エプソンプリンター共通

ネットワークガイド

本製品をネットワークプリンターとして使うために必要な情報を詳しく説明しています。

また、各種トラブルの解決方法やお客様からのお問い合わせの多い項目の対処方法を説明しています。

目的に応じて必要な項目を参照してください。

本書は、ネットワークを標準搭載したエプソン製プリンター共通の説明書です。お使いの製品の仕様によっては、記載の一部が該当しないことがありますのでご了承ください。

オプションのネットワークインターフェイスカードを使うときは、オプションのネットワークインターフェイスカードに同梱のマニュアルを参照してください。

NPD4145-00

マークの意味

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、プリンター本体が損傷したり、プリンター本体、プリンタードライバーやソフトウェアが正常に動作しなくなる場合があります。この表示は、本製品をお使いいただく上で必ずお守りいただきたい内容を示しています。

参考　補足説明や参考情報を記載しています。

☞　関連した内容の参照ページを示しています。

掲載画面

- 本書の画面は実際の画面と多少異なる場合があります。また、OS の違いや使用環境によっても異なる画面となる場合がありますので、ご注意ください。
- 本書に掲載する Windows の画面は、特に指定がない限り Windows XP の画面を使用しています。
- 本書に掲載する Mac OS X の画面は、特に指定がない限り Mac OS X v10.5.x の画面を使用しています。

Windows の表記

Microsoft® Windows® 2000 Operating System日本語版
Microsoft® Windows Server® 2003 Operating System 日本語版
Microsoft® Windows® XP Operating System 日本語版
Microsoft® Windows Vista® Operating System 日本語版
Microsoft® Windows Server® 2008 Operating System 日本語版
Microsoft® Windows® 7 Operating System 日本語版
本書では、上記の Windows 各バージョンを「Windows 2000」、「Windows XP」、「Windows Server 2003」、「Windows Vista」、「Windows Server 2008」、「Windows 7」と表記しています。また、これらの総称として「Windows」を使用しています。

Mac OS の表記

Mac OS X v10.3.9 ～ v10.6.x
本書では、上記各オペレーティングシステムを「Mac OS X」と表記しています。

商標

ご注意

- 本書の内容の一部または全部を無断転載することを禁止します。
- 本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容にご不明な点や誤り、記載漏れなど、お気付きの点がありましたら弊社までご連絡ください。
- 運用した結果の影響については前項に関わらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品が、本書の記載に従わずに取り扱われたり、不適当に使用されたり、弊社および弊社指定以外の、第三者によって修理や変更されたことなどに起因して生じた障害等の責任は負いかねますのでご了承ください。

本製品の不具合に起因する付随的損害

万一、本製品の不具合によって所期の結果が得られなかったとしても、そのことから生じた付随的な損害（本製品を使用するために要した諸費用、および本製品を使用することにより得られたであろう利益の損失等）は、補償致しかねます。

本製品を日本国外へ持ち出す場合の注意

本製品は日本国内仕様のため、本製品の修理・保守サービスおよび技術サポートなどの対応は、日本国外ではお受けできませんのでご了承ください。また、日本国外ではその国の法律または規制により、本製品を使用できないことがあります。このような国では、本製品を運用した結果罰せられることがありますが、当社といたしましては一切責任を負いかねますのでご了承ください。

著作権

写真・書籍・地図・図面・絵画・版画・音楽・映画・プログラムなどの著作権物は、個人（家庭内その他これに準ずる限られた範囲内）で使用するために複製する以外は著作権者の承認が必要です。

もくじ

設定の前に

ネットワークインターフェイスの機能や動作環境と、導入作業の概要などを説明します。

動作環境

本製品のネットワークインターフェイスの動作環境および印刷方法を説明します。本製品の対応 OS はプリンターのマニュアルを参照してください。

以下を参照して、お使いの環境に対応しているか確認してください。

OS	対応プロトコルおよび印刷方法
Windows 2000 Windows XP Windows Server 2003*1	• TCP/IP（LPR、Standard TCP/IP 印刷、EpsonNet Print 印刷） • IPP（インターネット印刷）*1 • Microsoft ネットワークプリンター共有印刷 *1、*2、*3
Windows Vista Windows Server 2008*1 Windows 7	• TCP/IP（LPR、Standard TCP/IP 印刷、EpsonNet Print 印刷） • IPP（インターネット印刷）*1
Mac OS　X v10.3.9	• EPSON AppleTalk*1、*3 • EPSON TCP/IP • Rendezvous
Mac OS　X v10.4.x	• EPSON AppleTalk*1、*3 • EPSON TCP/IP • Bonjour
Mac OS　X v10.5.x 以降	• EPSON TCP/IP • Bonjour

Windows 2000 以外の Windows は 32bit/64bit に対応しています。

*1 大判インクジェットプリンター非対応

*2 カラー複合機非対応

*3 オフィス向けインクジェットプリンター非対応

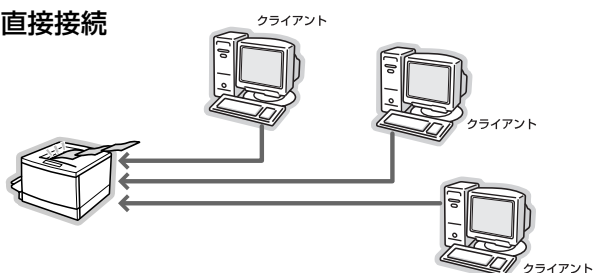
！重要 本製品をダイヤルアップルーター使用中の環境に設置するときは、必ずその環境のセグメントに合った IP アドレスを設定してください。正しいアドレスを設定しないと、不必要なダイヤルアップが行われる可能性があります。

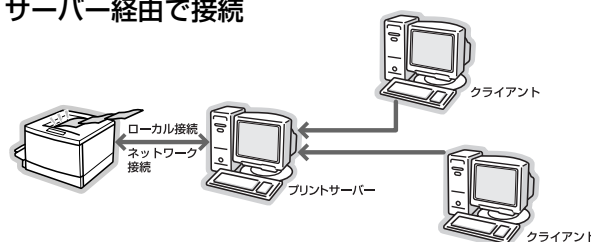
印刷環境の確認

本製品の設定を始める前に、以下を参照してお使いのネットワーク環境と手順を確認します。

接続方法の確認と導入手順

ネットワーク環境で本製品を使うには 2 つの接続方法があります。以下の説明を参考に、どの接続方法を使用するか決定してから導入手順を確認してください。

直接接続

長所： サーバー用コンピューターを用意する必要がない
短所： 各コンピューターにネットワーク印刷をするための設定が必要
利用に適した環境：SOHO などの小規模ネットワーク

サーバー経由で接続

長所： 印刷をする各コンピューター（クライアント）でネットワーク印刷をするための設定が容易
短所： 別途サーバー用コンピューターが必要
利用に適した環境：オフィスや学校などの大規模ネットワーク

直接接続や、サーバー経由接続でサーバーとプリンターを直接接続する場合は、動作環境で印刷方法を確認します。サーバー経由接続でサーバーとプリンターをローカル（USB ケーブル）接続する場合は、プリンターのマニュアルを参照してサーバーとプリンターを接続してください。

印刷方法の概要と特徴

EpsonNet Print 印刷（TCP/IP プロトコルを使用）

- ネットワークインターフェイスの IP アドレスが、サーバーやルーターの DHCP 機能によって変更になっても、IP アドレスを自動追従します。
- ルーターを越えた場所にあるプリンター（別セグメントのプリンター）を使用できます。
- 印刷データの送信プロトコル（LPD/Epson 拡張 LPD/RAW）を使い分けることで、印刷方法を３種類から選択できます。
- Windows のスプーラー画面の上部に、本製品のステータスを表示します。

標準 TCP/IP 印刷（TCP/IP プロトコルを使用）

- Windows に標準搭載されている印刷方法です。
- ルーターを越えた場所にあるプリンター（別セグメントのプリンター）を使用できます。
- イベントビューアーを使用して印刷ログ（記録）が取れます。
- IP アドレスの設定が必要です。

インターネット印刷（TCP/IP プロトコルを使用）

- Windows に標準搭載されている印刷方法です（Windows Server 2008 はサービスの追加が必要）。
- プロキシサーバー（外部インターネットに代理接続するサーバー）を越えた場所にあるプリンターを使用できます。
- EPSON ステータスモニタや EPSON プリンタウィンドウ !3 は使用できません。
- IP アドレスの設定が必要です。
- ルーターやプロキシサーバーに対して、Port631 を利用する設定が必要です。
- サーバー経由接続の環境では使用できません。
- インクジェットプリンターは対応していません。

Microsoft ネットワークプリンター共有印刷

（設定方法は各 OS の説明書を参照してください）

- IP アドレスの設定が不要なため、設定が簡単です（Windows XP/Windows Server 2003 では必要）。
- ネットワークプリンターの検索に時間がかかり、印刷が通常よりも遅くなることがあります。
- EPSON ステータスモニタや EPSON プリンタウィンドウ !3 は使用できません。
- ルーターを越えた場所にあるプリンターは使用できません。
- インクジェットプリンター、カラー複合機は対応していません。

EPSON AppleTalk 印刷

- IP アドレスの設定が不要なため、設定が簡単です。
- Mac OS X v10.5.x 以降エプソン製プリンタードライバーでは使用できません。
- インクジェットプリンターは対応していません。

EPSON TCP/IP 印刷

- サーバーやルーターの DHCP 機能によって変更になっても、本製品の IP アドレスを設定し直す必要がありません。
- 本製品を固定 IP アドレスで使用するときは、IP アドレスを手動設定することもできます。

Bonjour 印刷 /Rendezvous 印刷

- 本製品の Bonjour/Rendezvous 機能をオンにする必要があります（インクジェットプリンターは工場出荷時オンになっています）。
- 本製品の IP アドレスが、サーバーやルーターの DHCP 機能によって変更になっても、設定し直す必要がありません。

接続方法と印刷方法が決定したら、コンピューター側のネットワークが設定済みなことを確認してから、ネットワークインターフェイスの設定に進んでください。
☞ 8 ページ「ネットワークインターフェイスの設定」

ネットワークインターフェイスの設定

コンピューターのネットワークが設定済みであることを確認してから、ネットワークインターフェイスを設定します。

ネットワークインターフェイスの設定を始める前に、プリンターが印刷可能な状態か確認してください。プリンターがセットアップされていないときは、プリンターのマニュアルを参照してください。

設定方法の紹介

本製品のネットワークインターフェイスを設定するには、2 つの方法があります。

- 本製品の操作パネルで設定する
- 同梱のソフトウェアを使って設定する

各設定方法の詳細を確認して、設定方法を決定してください。

本製品の操作パネルで設定

本製品のディスプレイの表示を見ながらボタンを操作して、ネットワーク項目を設定します（ディスプレイの無い機種は非対応）。

設定できる項目は、各プロトコルの使用有無とアドレスの設定のみです。それ以外の項目（DNS サーバーの登録や SNMP など）を設定するときは、同梱のソフトウェアで設定してください。

操作パネルでの設定方法の詳細は、プリンターのマニュアルを参照してください。

その後、印刷するコンピューターを設定してください。

☞ 10 ページ「印刷をするコンピューターの設定」

設定ソフトウェアで設定

ソフトウェア CD-ROM に収録の設定ソフトウェアは以下になります。

- EpsonNet EasyInstall または EpsonNet Setup
- EpsonNet Config

各ソフトウェアの詳細を以下に説明します。

EpsonNet EasyInstall または EpsonNet Setup

ウィザード形式で、簡単にアドレスの設定ができるソフトウェアです。本ソフトウェアはソフトウェア CD-ROM から起動します。起動した画面の指示に従って設定を進めます。

Windows では、アドレス設定後にプリンタードライバーと EpsonNet Print をインストールして、直接印刷用のプリンターポートを自動作成します。

Mac OS では、アドレスのみ設定します。

それ以外の項目（DNS サーバーの登録や SNMP など）の設定は、EpsonNet Config で設定してください。

詳細はプリンターのマニュアルを参照してください。

EpsonNet Config

ネットワークインターフェイスの各種アドレスや名称などを設定するソフトウェアです。Windows 版、Mac OS 版、Web 版があります。
Windows 版、Mac OS 版はコンピューターにインストールしてから使用します。
詳細は、ソフトウェアのマニュアルまたはヘルプを参照してください。

Mac OS X v10.6.x ヘインストールする時に、Rosetta* のインストールを促すメッセージが表示されることがあります。そのときはメッセージに従い、Rosetta を OS の DVD などからインストールした後で、EpsonNet Config をインストールしてください。

* Power PC で動作するアプリケーションを、Intel ベースの Mac で動作させるためのソフトウェアです。詳細はアップル社のホームページをご覧ください。

Web 版はネットワークインターフェイスに内蔵されており、コンピューターの Web ブラウザーから起動します。ネットワークインターフェイスの設定のほかに、プリンターの消耗品の確認や給紙装置などの設定（インクジェットプリンターは非対応）ができます。ただし Web 版は、ネットワークインターフェイスおよびコンピューターに IP アドレスが設定されている環境でのみ使用できます。
使い方の詳細は、以下のページに進みます。
☞ 30 ページ「EpsonNet Config（Web）の使い方」

印刷をするコンピューターの設定

ネットワークに接続した本製品に印刷するには、プリンタードライバーのインストールとプリンターポートの設定が必要です。ここではインストールと設定の手順を OS 別に説明します。

Windows

「印刷環境の確認」で選択した印刷方法に応じて、セットアップをします。

各印刷方法の詳細は、以下のページに進みます。

☞ 10 ページ「EpsonNet Print（LPR）で印刷する」
☞ 10 ページ「標準 TCP/IP（LPR）で印刷する」
☞ 16 ページ「インターネット（IPP）で印刷する」

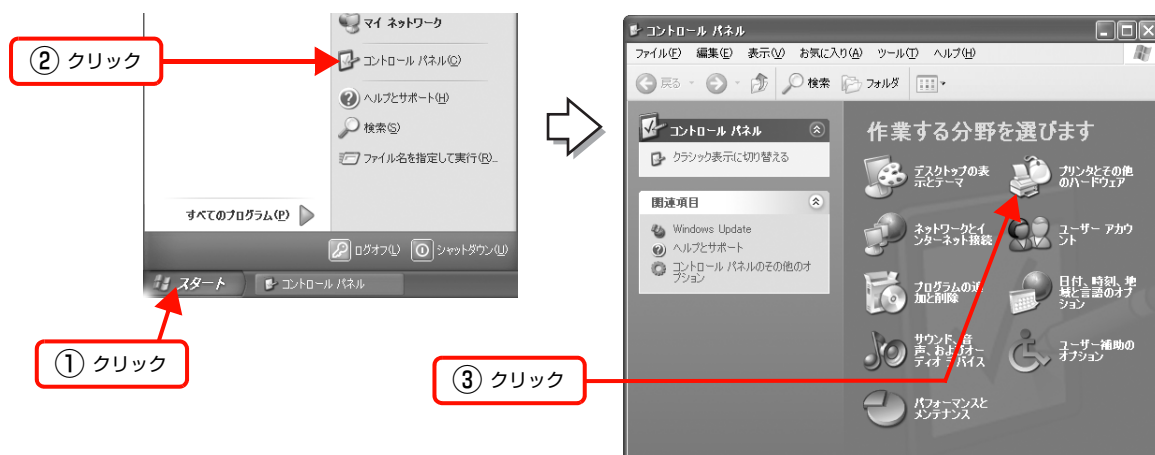
Microsoft ネットワークプリンター共有で印刷する方法や、WSD を使用したセットアップ方法は各 OS の説明書を参照してください。

EpsonNet Print(LPR)で印刷する

EpsonNet Print ソフトウェアを使用して、本製品に印刷データを直接送る設定をします。
EpsonNet Print をインストールしてから、プリンターポートの設定やプリンタードライバーのインストールをします。
詳細は、ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

標準 TCP/IP(LPR)で印刷する

ここでは、標準 TCP/IP 印刷（Standard TCP/IP）の設定手順を説明します。

1 ［スタート］－［コントロールパネル］－［プリンタとその他のハードウェア］をクリックします。

Windows 7：
［ ］－［デバイスとプリンター］の順にクリック

Windows Vista/Windows Server 2008：
［ ］（または［スタート］）－［コントロールパネル］－［プリンタ］の順にクリック

Windows Server 2003：
［スタート］－［プリンタと FAX］の順にクリック

Windows 2000：
［スタート］－［設定］－［プリンタ］の順にクリック

2 ［プリンタを追加する］をクリックして、表示される画面で［次へ］をクリックします。

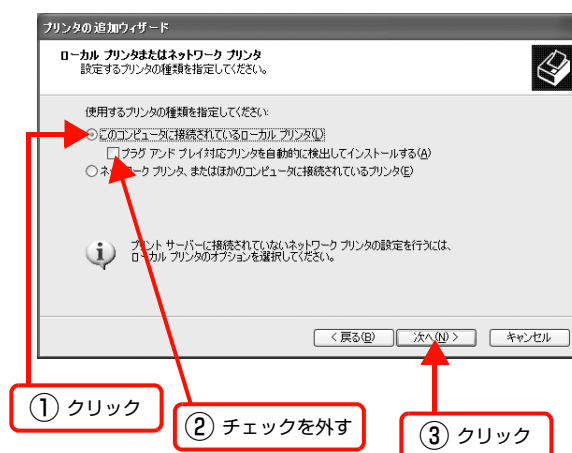
Windows 7：
［プリンターの追加］をクリック

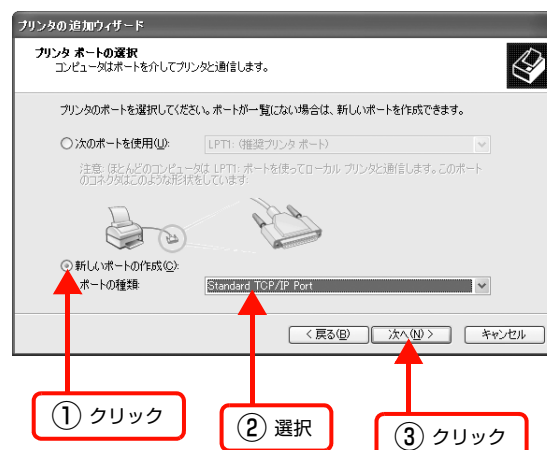
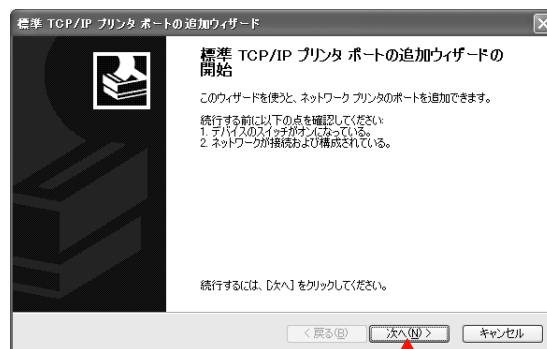
Windows Vista/Windows Server 2008：
［プリンタのインストール］をクリック

Windows 2000/Windows Server 2003：
［プリンタの追加］をダブルクリックして、［次へ］をクリック

3 ［このコンピュータに接続されているローカルプリンタ］を選択します。［プラグアンドプレイ対応プリンタを自動的に検出してインストールする］のチェックを外して、［次へ］をクリックします。

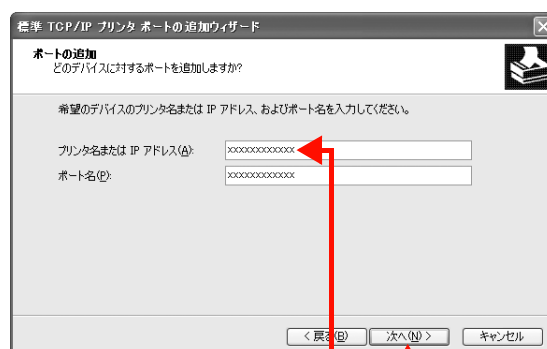
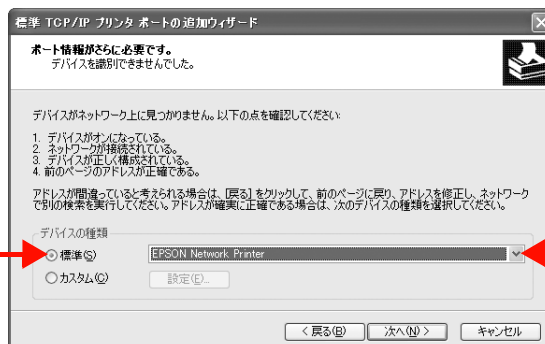
Windows Vista/Windows Server 2008/Windows 7：
［ローカルプリンターを追加します］をクリック

Windows 2000：
［ローカルプリンタ］を選択
［プラグアンドプレイプリンタを自動的に検出してインストールする］のチェックを外して、［次へ］をクリック

4 ［新しいポートの作成］を選択します。［Standard TCP/IP Port］を選択して、［次へ］をクリックします。

Windows Vista/Windows Server 2008/Windows 7：
手順 6 に進む

5 ［標準 TCP/IP プリンタポートの追加ウィザード］が表示されたら、［次へ］をクリックします。

6 ［プリンタ名または IP アドレス］項目にネットワークインターフェイスの IP アドレスを入力して、［次へ］をクリックします。

［ポート名］は自動的に入力される文字列のままで、変更する必要はありません。

Windows Vista/Windows Server 2008/Windows 7：

［ホスト名または IP アドレス］項目にネットワークインターフェイスの IP アドレスを入力して、［次へ］をクリックしたら手順 8 に進む

参考　何らかの理由で本製品が正しく検出できなかったときに以下の画面が表示されます。このようなときは、［標準］を選択し、［Epson Network Printer］を選択します。

7 ［標準 TCP/IP プリンタポートの追加ウィザードの完了］画面が表示されたら、［完了］をクリックします。

8 ［ディスク使用］をクリックして、本製品のソフトウェア CD-ROM をコンピューターにセットします。

9 CD-ROM ドライブ名とフォルダー名を選択または半角文字で入力後、画面の指示に従って設定を終了します。

CD-ROM ドライブまたは以下のフォルダーを選択してください。

OS 環境	選択するフォルダー
32bit 版 Windows（Windows 2000 を含む）	WINVISTA_XP_2K または WINX86
64bit 版 Windows（Windows 2000 を除く）	WINVISTA_XP64 または WINX64

参考　本製品のソフトウェア CD-ROM によっては、各製品のフォルダー名を入力しなければならないことがあります。ソフトウェア CD-ROM のフォルダーを確認して入力してください。

ページプリンターを利用の場合

以上で終了です。

設定したコンピューターをプリントサーバー、プリンターを共有プリンターとして使用するときは、以下を参照してください。

48 ページ「プリンターを共有するには」

インクジェットプリンターを利用の場合

引き続きネットワーク用のモジュールをインストールします。

インクジェットプリンター用ネットワークモジュールのインストール

プリンタードライバーのユーティリティー機能（インク残量認識など）をネットワーク経由でも使えるようにするモジュールをインストールします。

1 コンピューターに、本製品に同梱のソフトウェア CD-ROM をセットし直します。

2 ソフトウェア一覧から［Epson プリンタウィンドウ !3（ネットワークモジュール）］をクリックします。

3 この後は、画面の指示に従ってインストールを進めてください。

Windows 2000/Windows XP/Windows Server 2003：

以上で終了です。

設定したコンピューターをプリントサーバー、プリンターを共有プリンターとして使用するときは、以下を参照してください。

48 ページ「プリンターを共有するには」

上記以外の Windows：

引き続きポート構成を確認します。

ポート構成の確認

Windows Vista/Windows Server 2008/Windows 7 で、標準 TCP/IP ポートを使用してネットワーク印刷をするときは、以下の設定になっていることを確認してください。この設定がされていないと正しく印刷できないことがあります。

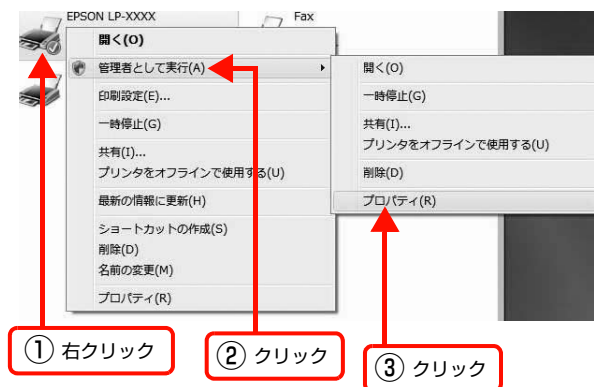
1 ［ ］（または［スタート］）－［コントロールパネル］－［プリンタ］をクリックします。

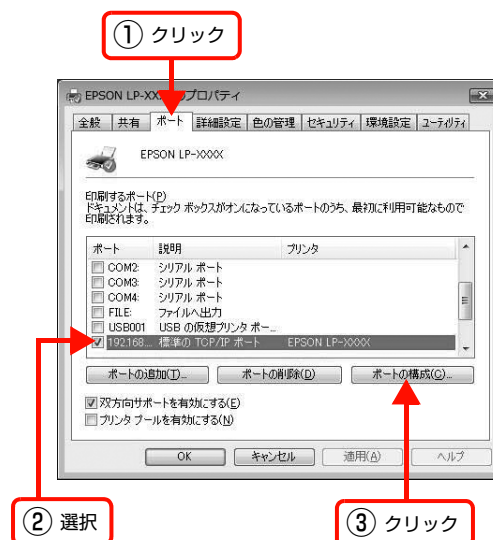
Windows 7：

［ ］－［デバイスとプリンター］の順にクリック

2 **対象プリンターのアイコンを右クリックして、［管理者として実行］ － ［プロパティ］ をクリックします。**

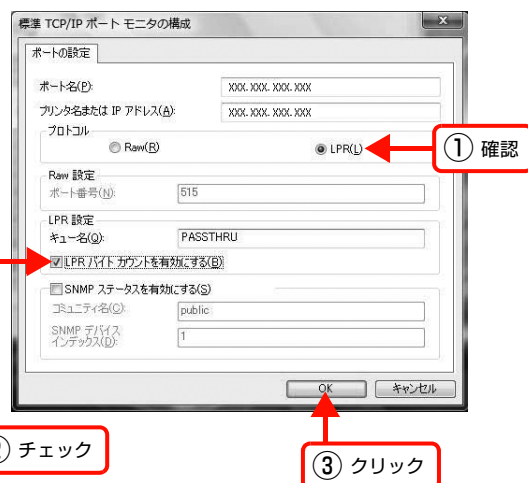
Windows 7：
対象プリンターのアイコンを右クリックして、［プリンターのプロパティ］ をクリック

Windows Server 2008：
対象プリンターのアイコンを右クリックして、［プロパティ］ をクリック

右の画面が表示されたときは、［続行］ をクリックします。

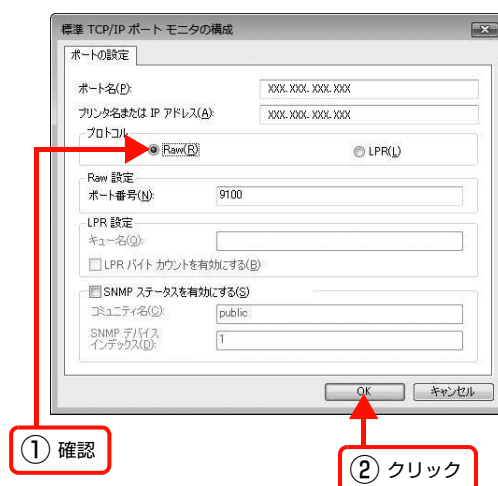
3 **［ポート］ タブをクリックし、［標準の TCP/IP ポート］ を選択して、［ポートの構成］ をクリックします。**

4 ポート モニタ構成が以下のどちらかになっていることを確認します。

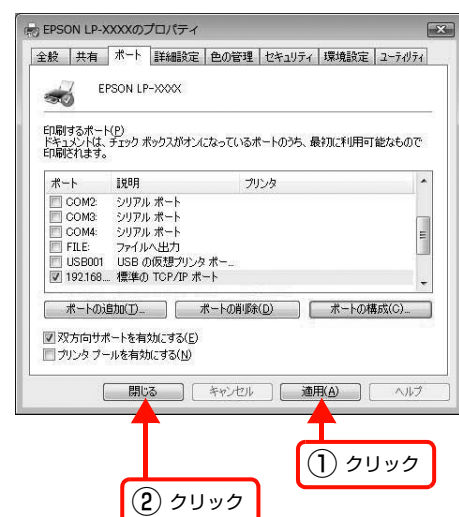
LPR の場合

［プロトコル］で［LPR］が選択され、［LPR 設定］の［LPR バイトカウントを有効にする］にチェックが付いていることを確認

LPR の場合

RAW の場合

［プロトコル］で［RAW］が選択されていることを確認

RAW の場合

5 ［閉じる］をクリックします。

［適用］ボタンが選択可能になっているときは［適用］をクリック後、［閉じる］をクリックします。

以上で終了です。

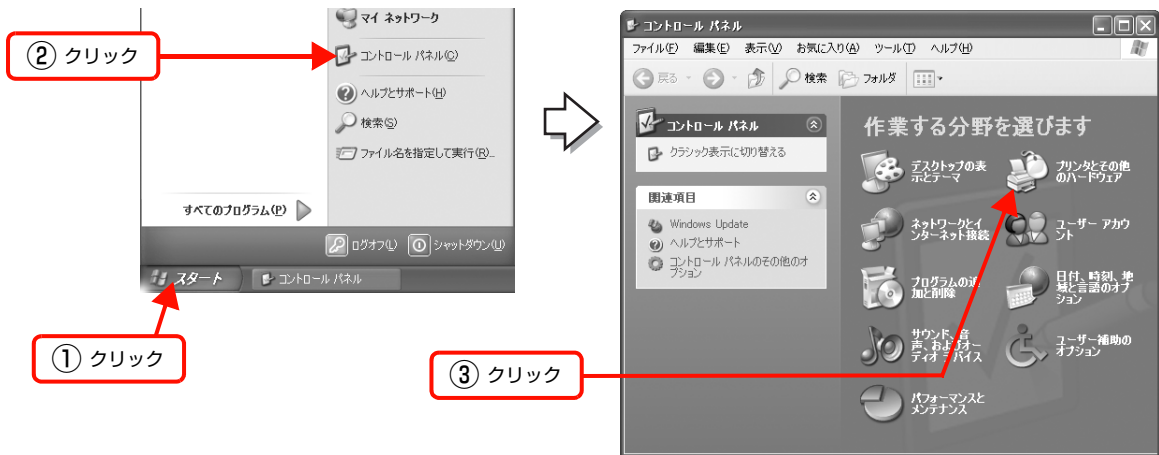
設定したコンピューターをプリントサーバー、プリンターを共有プリンターとして使用するときは、以下のページを参照してください。

☞ 48 ページ「プリンターを共有するには」

インターネット（IPP）で印刷する

ここでは、インターネット印刷（IPP）の設定手順を説明します（大判インクジェットプリンター非対応）。

！重要　Windows Server 2008 は標準インストールのままでは使用できません。インターネット印刷の追加が必要です。

1 ［スタート］－［コントロールパネル］－［プリンタとその他のハードウェア］をクリックします。

Windows 7：
［ ］－［デバイスとプリンター］の順にクリック

Windows Vista/Windows Server 2008：
［ ］（または［スタート］）－［コントロールパネル］－［プリンタ］の順にクリック

Windows Server 2003：
［スタート］－［プリンタと FAX］の順にクリック

Windows 2000：
［スタート］－［設定］－［プリンタ］の順にクリック

2 ［プリンタを追加する］をクリックして、表示される画面で［次へ］をクリックします。

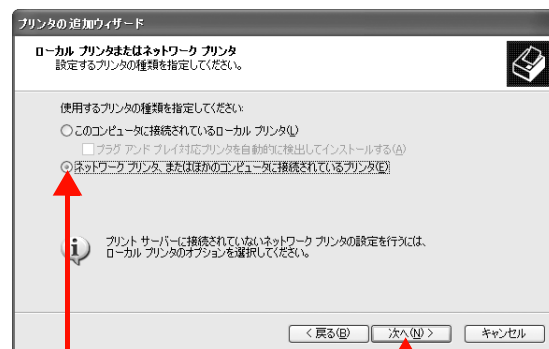
Windows 7：
［プリンターの追加］をクリック

Windows Vista/Windows Server 2008：
［プリンタのインストール］をクリック

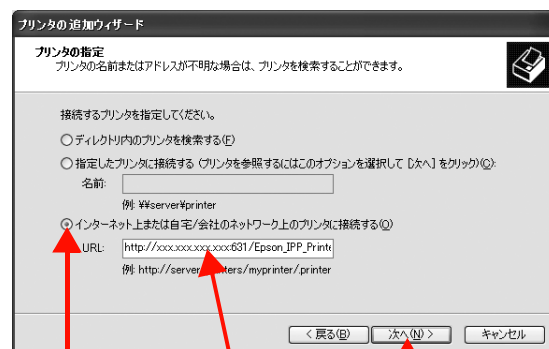
Windows 2000/Windows Server 2003：
［プリンタの追加］をダブルクリックして、［次へ］をクリック

3 ［ネットワーク プリンタ、またはほかのコンピュータに接続されているプリンタ］を選択して、［次へ］をクリックします。

Windows Vista/Windows Server 2008/ Windows 7:
［ネットワーク、ワイヤレスまたはBluetoothプリンターを追加します］をクリック

Windows 2000:
［ネットワークプリンタ］を選択して、［次へ］をクリック

4 ［インターネット上または自宅 / 会社のネットワーク上のプリンタに接続する］を選択します。ネットワークインターフェイスの URL を以下の書式で入力して、［次へ］をクリックします。

書式） http:// ネットワークインターフェイスの IP アドレス：631/Epson_IPP_Printer

Windows Vista/Windows Server 2008/ Windows 7:
［停止］－［探しているプリンターはこの一覧にはありません］をクリック
［共有プリンターを名前で選択する］を選択
本製品のURLを上記の書式で入力して、［次へ］をクリック

Windows 2000:
［インターネットまたはイントラネット上のプリンタに接続します］を選択
ネットワークインターフェイスの URL を上記の書式で入力して、［次へ］をクリック

上記の Epson_IPP_Printer は工場出荷時の値です。ネットワークインターフェイスの設定値は、ネットワークステータスシートで確認できます。
☞ プリンターのマニュアル

5 ［ディスク使用］をクリックして、本製品のソフトウェア CD-ROM をコンピューターにセットします。

6 CD-ROM ドライブ名とフォルダー名を選択または半角文字で入力後、画面の指示に従って設定を終了します。

CD-ROM ドライブまたは以下のフォルダーを選択してください。

OS 環境	選択するフォルダー
32bit 版 Windows（Windows 2000 を含む）	WINVISTA_XP_2K または WINX86
64bit 版 Windows（Windows 2000 を除く）	WINVISTA_XP64 または WINX64

本製品のソフトウェア CD-ROM によっては、各製品のフォルダー名を入力しなければならないことがあります。ソフトウェア CD-ROM のフォルダーを確認して入力してください。

以上で終了です。

Mac OS X

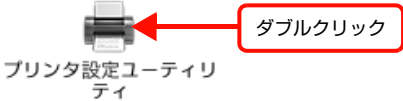
プリンタードライバーをインストールした後に、プリンターをセットアップします。印刷方法は、EPSON AppleTalk（Mac OS X v10.5 以降エプソン製プリンタードライバーは非対応）、EPSON TCP/IP、Rendezvous（Mac OS X v10.3.9）、Bonjour（Mac OS X v10.4 以降）の中から選択できます。

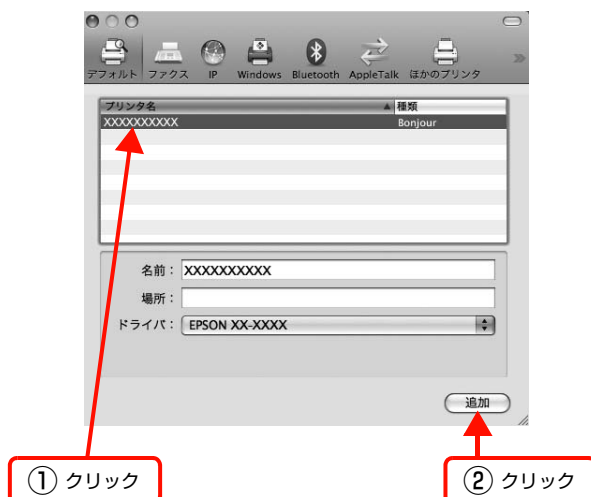
Mac OS X v10.5.x 以降

1 **プリンタードライバーがインストールされていることを確認します。**
インストールされていないときは、プリンターのマニュアルを参照してプリンタードライバーをインストールしてください。

2 **プリンターの電源が入っていること、LAN ケーブルで接続されていることを確認してください。**

3 **［アップル］メニューー［システム環境設定］の順にクリックします。**

4 **［プリントとファクス］をクリックします。**

5 **［+］をクリックします。**

6 **本製品をクリックして、[追加] をクリックします。**

以上で終了です。

Mac OS X v10.3.9 ～ v10.4.x

1 **プリンタードライバーがインストールされていることを確認します。**
インストールされていないときは、プリンターのマニュアルを参照してプリンタードライバーをインストールしてください。

2 **プリンターの電源が入っていること、LAN ケーブルで接続されていることを確認してください。**

3 **[Macintosh HD] をダブルクリックします。**

参考 [Macintosh HD] の名前を変更しているときは、Mac OS X を起動中のハードディスクアイコンをダブルクリックしてください。

4 **[アプリケーション] フォルダーをクリックして、[ユーティリティ] フォルダーをダブルクリックします。**

5 **[プリンタ設定ユーティリティ] をダブルクリックします。**

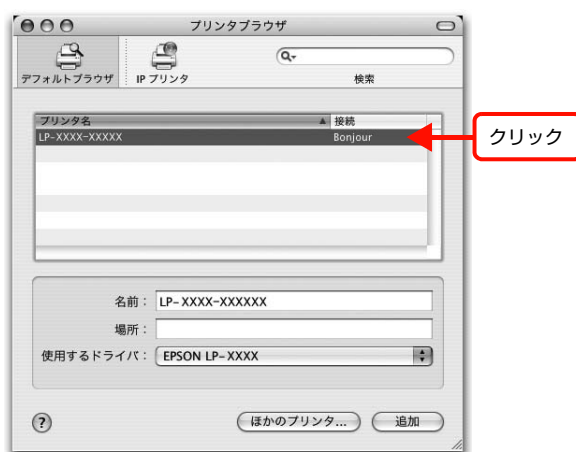
6 **[プリンタリスト] またはメッセージ画面で [追加] をクリックします。**

7 ［プリンタブラウザ］画面または［プリンタリスト］で本製品をクリックします。

Mac OS X v10.3.9：

［プリンタリスト］画面の一覧から、目的の印刷プロトコルを選択

Mac OS X v10.3.9

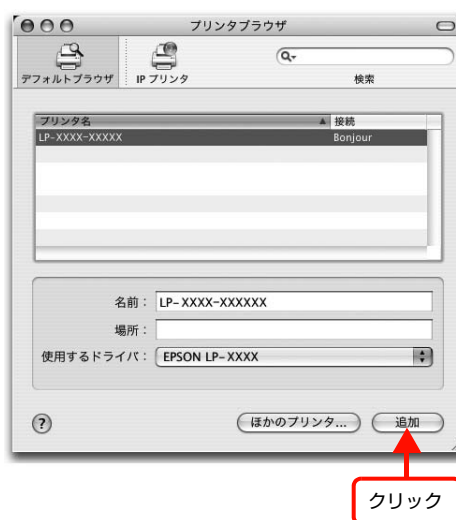
Mac OS X v10.4.x

使用プロトコル	選択する接続または項目
TCP/IP	EPSON TCP/IP
AppleTalk*	EPSON AppleTalk
Rendezvous	Rendezvous
Bonjour	Bonjour

* インクジェットプリンター非対応

- Mac OS X v10.4.x で本製品が目的の接続方法で表示されていないときは、以下の操作をします。
  ①［ほかのプリンタ…］をクリックします。
  ②表示された画面で目的の接続を選択します。
  ③本製品を選択して、［追加］をクリックします。
- ［EPSON AppleTalk］での印刷は、コンピューターの［AppleTalk］を有効にしてください。
- ［EPSON TCP/IP］での印刷は、コンピューターとネットワークインターフェイスに IP アドレスなどの情報を設定してください。
- ［Rendezvous］（Mac OS X v10.3.9）/［Bonjour］（Mac OS X v10.4 以降）での印刷は、ネットワークインターフェイスの Rendezvous/Bonjour 機能が有効になっており、コンピューターとネットワークインターフェイスに IP アドレスが設定されている必要があります。

8 ［追加］をクリックします。

Mac OS X v10.3.9

Mac OS X v10.4.x

以上で終了です。

困ったときは

ここでは、困ったときの対処方法を説明します。

設定や印刷に関するトラブル

ネットワーク設定ができない / ネットワーク印刷ができない

操作パネルで［ネットワーク設定］－［ネットワーク I/F］が［使う］または［する］になっていますか？
［使わない］または［しない］が選択されているとネットワーク通信はできません。［使う］または［する］に設定してください。
☞ プリンターのマニュアル

ネットワークステータスシートが印刷できますか？
本製品の操作パネルで［ネットワーク設定］－［ネットワーク I/F］を、［使う］または［する］にしていないとネットワークステータスシートが印刷できません。設定を確認してください。
☞ プリンターのマニュアル

TCP/IP で使用するときは、コンピューターとプリンターが通信できていますか？
本書の「PING コマンドによる通信確認方法」を参照して、通信できているか確認してください。
☞ 60 ページ「PING コマンドによる通信確認方法」

通信できていないときは、以下の「ハブ、LAN ケーブルなどは正常に機能していますか？」や「TCP/IP で使用するときは、IP アドレスがお使いの環境で有効な値に設定されていますか？」を参照してください。

ハブ、LAN ケーブルなどは正常に機能していますか？
本製品の電源が入っていて、本製品を接続しているハブの、ポートのリンクランプが点灯または点滅しているか確認してください。リンクランプが消灯しているときは、以下を確認してください。

- ほかのポートに接続してみる
- ほかのハブに接続してみる
- LAN ケーブルを交換してみる

以上を確認しても通信ができないときは、本製品が故障している可能性があります。プリンターのマニュアルを参照してください。

TCP/IP で使用するときは、IP アドレスがお使いの環境で有効な値に設定されていますか？
工場出荷時［192.168.192.168］のままでは使用できません。この IP アドレスを使用するには、工場出荷時の値を一旦消してから同じ IP アドレスを再入力してください。ネットワークインターフェイスの IP アドレスは、ご利用の環境に合わせて必ず変更してください。

Windows 環境のプリンター共有で使用していますか？
プリントサーバーの中間スプールフォルダーを変更してみてください。
変更手順は以下の通りです。

プリントサーバーに Windows を使っているときは、プリンターの中間スプールフォルダーを以下の通りに設定してください。
① ハードディスクに十分な空き容量を確保して、任意のフォルダーを作成します
② そのフォルダーをどのユーザーでも使えるようにします
③ そのフォルダーを、中間スプールフォルダーとして設定します

設定方法の詳細は、プリンタードライバー［動作環境設定］のヘルプを参照してください。
これによって、クライアントから送られた印刷データをプリントサーバーでスプール（一時的に保存）して共有プリンターに印刷できるようになります。

> **参考** Windows で中間スプールフォルダーをどのユーザーからでも処理できるように、フォルダーの共有化が必要です。さらに、そのフォルダーへのアクセス権（またはアクセス許可）はすべてのユーザー（Everyone）に設定して、フルコントロールを［許可］（またはアクセス許可のレベルを［共同所有者］）の状態にしてください。設定方法の詳細は、各 OS の説明書を参照してください。

WSD を使用してセットアップできない

本製品は WSD に対応していますか？
プリンターのマニュアルを参照して、対応しているか確認してください。
☞ プリンターのマニュアル

本製品の WSD を有効にしていますか？
工場出荷時は、WSD が無効になっています。
操作パネルか EpsonNet Config を使って有効にしてください。

ご使用のコンピューターの OS は Windows Vista/Windows Server 2008/Windows 7 ですか？
WSD は上記 OS の標準のプロトコルです。それ以外の OS では使用できません。

セットアップに失敗していませんか？
各 OS の説明書を参照してセットアップをやり直してください。

設定する IP アドレスがわからない

本書の「ネットワーク共有に必要な環境と基礎知識」を参照してください。
ネットワーク管理者がいるときは、管理者に確認してください。
☞ 45 ページ「ネットワーク共有に必要な環境と基礎知識」

設定した IP アドレスが変わってしまう

操作パネルで［ネットワーク設定］（または［ネットワークセッテイ］）－［IP アドレス設定］が［自動］（または［ジドウ］）になっていませんか？
［自動］にすると、プリンターの電源を入れるたびに IP アドレスが変わってしまいます。［自動］で利用するときは、プリンターの電源を入れる順番を決めるか、電源を常時入れておく必要があります。
☞ プリンターのマニュアル

ルーターなどで DHCP 機能を使用していませんか？
DHCP 機能で本製品に IP アドレスを設定すると、プリンターの電源を入れるたびにコンピューターに設定したプリンターポートを変更しなければなりません。
以下のいずれかの方法で本製品に固定の IP アドレスを設定することをお勧めします。

- DHCP機能を持つ機器のスコープ(クライアントに割り当てるIPアドレスの範囲)の範囲外のIPアドレスを設定する。
- DHCP 機能を持つ機器のバインドを使用して、本製品を特定する。
- DHCP 機能を持つ機器で除外アドレスに設定する。

- スコープ範囲、バインド、除外アドレスなどの設定方法は、ルーターなど DHCP 機能を持つ機器のマニュアルを参照してください。
- 本製品をダイヤルアップルーター使用中の環境に設置するときは、必ずその環境のセグメントに合った IP アドレスを設定してください。正しいアドレスを設定しないと、不必要なダイヤルアップが行われる可能性があります。

ただし、EpsonNet Print によるプリンターポートの設定や EPSON TCP/IP、Bonjour/Rendezvous 印刷（Mac OS X で Bonjour/Rendezvous を使用のとき）では DHCP 機能が使用できます。

印刷に時間がかかる / データの末尾が欠ける

本製品と接続しているハブの通信モード（全二重 / 半二重）が合っていますか（インクジェットプリンター非対応）？
本製品の通信モード［Link Speed］は工場出荷時［自動］になっています。ハブの通信モードが固定されていると本製品との通信モードに不整合が発生するため、印刷速度が異常に遅くなったり、タイムアウトによって末尾のデータが欠けたりします。ハブの通信モードを確認して、本製品の操作パネルで［ネットワーク設定］－［Link Speed］を変更してください。
☞ プリンターのマニュアル

同梱のソフトウェア使用時のトラブル

EpsonNet Config(Windows/Web)が起動または設定できない

ソフトウェアインストール後に、プロトコルやサービスを変更しましたか？

EpsonNet Config（Windows）のインストール後に、コンピューターでプロトコルやサービスの、追加または削除をすると、EpsonNet Config（Windows）が起動しなくなります。コンピューターのプロトコルやサービスを追加または削除したときは、EpsonNet Config（Windows）を削除後、再インストールしてください。

☞ 43 ページ「EpsonNet ソフトウェアの削除方法」

コンピューターにネットワーク設定をしていますか？

コンピューターにネットワーク設定をしていないと、「ネットワークがインストールされていないため、EpsonNet Config（Windows）を使用することはできません」というメッセージが表示されます。

このメッセージは、以下のようなときに表示されます。

- コンピューターに TCP/IP プロトコルが組み込まれていない
- コンピューターに TCP/IP プロトコルが組み込まれているが、IP アドレスが正しく設定されていない
- コンピューターにTCP/IPプロトコルが組み込まれており、各種アドレスを自動取得する設定になっているが、DHCPサーバーが応答していない

表示されたメッセージで［OK］をクリックすると EpsonNet Config（Windows）を起動できますが、TCP/IP の設定はできません。お使いのコンピューターのネットワーク設定をしてください。

本製品に IP アドレスを設定していますか？

EpsonNet Config（Web）を起動するには、先に EpsonNet Config（Windows）/（Mac OS）、または本製品の操作パネルで IP アドレスを設定してください。現在の設定は、ネットワークステータスシートの［IP Address］欄で確認できます。

☞ プリンターのマニュアル

SSL/TLS 通信設定の暗号強度を［High］に設定していませんか（インクジェットプリンター非対応）？

暗号強度を［High］に設定すると、256 ビットをサポートしているブラウザーでないと EpsonNet Config（Web）を起動できません。ブラウザーの暗号強度の対応ビットをご確認ください。Microsoft Internet Explorer 6 では、［ヘルプ］-［バージョン情報］で確認できます。

EpsonNet Config（Web）に SSL 通信（https）で接続した際「有効期限が切れている」と表示されませんか（インクジェットプリンター非対応）？

証明書の有効期限が切れている際は、証明書を取得し直してください。証明書の有効期限内に表示されるときは、本製品の時計機能の時刻が正しく設定されているか確認してください。

EpsonNet Config（Web）に SSL 通信（https）で接続した際「セキュリティ証明書の名前が一致しません ....」と表示されませんか（インクジェットプリンター非対応）？

自己署名証明書またはCSRを作成した際の［コモンネーム］で記述したアドレスとブラウザーに入力したアドレスが一致していません。

設定ソフトウェア起動時に製品名 /IP アドレスが表示されない

[Windows セキュリティの重要な警告] 画面やファイアウォールソフトが表示した画面で、[ブロックする]、[キャンセル] や [遮断する] を選択しましたか？

[ブロックする]、[キャンセル] や [遮断する] を選択すると通信ができなくなるため、EpsonNet EasyInstall（Windows）、EpsonNet Setup（Windows）または EpsonNet Config（Windows）で製品名が表示されません。
通信を可能にするには、Windows ファイアウォールや市販のセキュリティーソフトで例外アプリケーションとして登録してください。

市販のセキュリティーソフトの中には、以下の作業をしても表示できないことがあります。そのときは、市販のセキュリティーソフトを一旦終了してから、本ソフトウェアを使用してみてください。

> **！重要**
> Windows ファイアウォールに例外登録すると、登録されたプログラムが使用するポートが外部からの通信を受け付けられるようになります。これは、ネットワーク経由の攻撃などセキュリティー上の危険性を高めたポートとなることを意味します。具体的なリスクとしては、コンピューターウィルスの侵入などが考えられます。Windows ファイアウォールの設定変更につきましては、このようなリスクなどもご確認の上、お客様の責任において実施していただきますようお願いいたします。
> 弊社は、この設定変更によって生じた損害および障害につきましては一切責任を負いません。

1 [スタート]（または ）－ [コントロールパネル] の順にクリックします。

2 [セキュリティセンター] をクリックします。

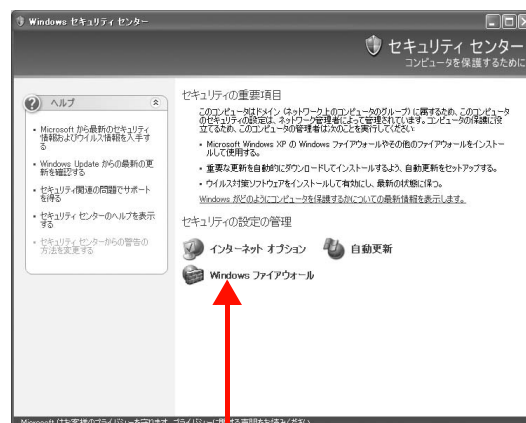
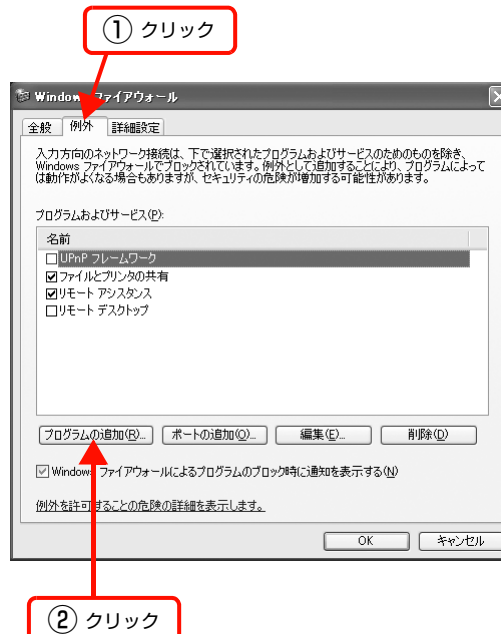
Windows 7：
[システムとセキュリティ] をクリック

Windows Vista：
① [Windows ファイアウォールによるプログラムの許可] をクリック
② [ユーザーアカウント制御] 画面が表示されるので [続行] をクリック
③手順 4 に進む

Windows Server 2008：
手順 3 に進む

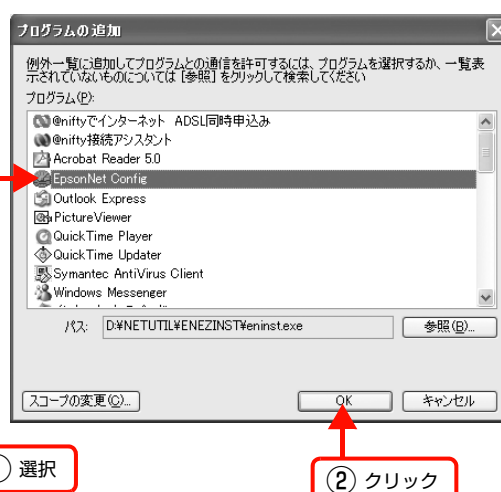
3 [Windows ファイアウォール] をクリックします。

Windows 7：
[Windows ファイアウォール] － [Windows ファイアウォールによるプログラムの許可] をクリックして手順 5 に進む

Windows Server 2008：
[Windows ファイアウォール] － [Windows ファイアウォールの有効化または無効化] をクリック

4 ［例外］タブをクリックして、［プログラムの追加］をクリックします。

5 ［EpsonNet Config］を選択して［OK］をクリックします。

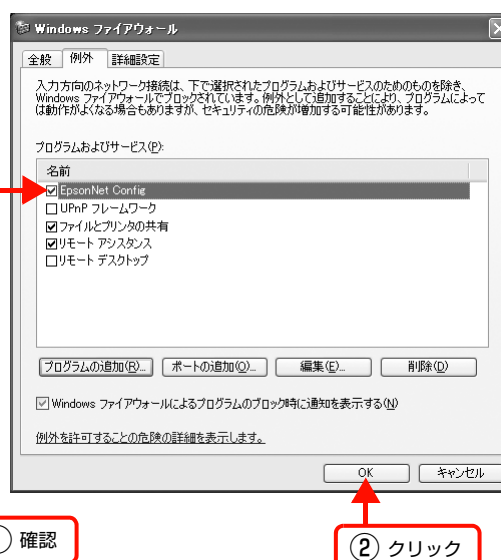
EpsonNet EasyInstall（Windows）、EpsonNet Setup（Windows）のときは、本製品のソフトウェア CD-ROM 内の［EpsonNetEasyInstall.exe］または［ENEasyApp.exe］を選択してください。ソフトウェア CD-ROM を参照するには、CD-ROM をコンピューターにセットして［参照］をクリックしてください。

Windows 7：

［設定の変更］をクリックし、［EpsonNet Config］の［ホーム / 社内（プライベート）］にチェックを付ける

6 ［EpsonNet Config］が［プログラムおよびサービス］（または［プログラムまたはポート］）に登録され、チェックが付いていることを確認したら、［OK］をクリックします。

EpsonNet EasyInstall（Windows）、EpsonNetSetup（Windows）のときは、［EpsonNetEasyInstall.exe］または［ENEasyApp.exe］が［プログラムおよびサービス］（または［プログラムまたはポート］）に登録され、チェックが付いていることを確認してから［OK］をクリックしてください。

Windows 7：

［EpsonNet Config］の［ホーム / 社内（プライベート）］、［パブリック］にチェックが付いていることを確認したら［OK］をクリック

以上で終了です。

IP アドレスを工場出荷時から変更していますか？

ネットワークインターフェイスの IP アドレスが工場出荷時のままだと、［モデル名］と［IP アドレス］が表示されないことがあります。［モデル名］と［IP アドレス］が表示されなくてもネットワークインターフェイスの設定はできますが、この場合は MAC アドレスで判別します。MAC アドレスは、ネットワークステータスシートの［MAC Address］欄で確認できます。ネットワークインターフェイスを設定すると、正しく表示されるようになります。

プリンターのマニュアル

［通信エラーとする時間］を変更してみてください。

EpsonNet Config（Windows）/（Mac OS）の［ツール］－［オプション］－［タイムアウト］で、通信エラーとする時間を大きい値に変更してみてください。ただし、EpsonNet Config（Windows）/（Mac OS）の動作が遅くなる（検索に時間がかかります）ため注意してください。

EpsonNet Print を使って印刷すると､ダイヤルアップ接続画面が表示される

インターネットへの接続設定がダイヤルアップ接続になっていませんか？

メッセージ画面でキャンセルを選択するとその後は正常に印刷されますが、Windows 起動後の最初の印刷時に、毎回メッセージが表示されます。

このメッセージが表示されないようにするには、LAN 接続でインターネットに接続するよう設定するか、手動でダイヤルアップネットワークを起動してください。

Mac OS に関するトラブル

プリンターの追加で本製品が表示されない

プリンタードライバーをインストールしていますか？

プリンターのマニュアルを参照してプリンタードライバーをインストールしてください。

コンピューターにネットワーク設定をしていますか？

各プロトコルによって設定が異なります。以下の設定になっているか確認してください。

- EPSON AppleTalk の場合
  ［システム環境設定］の［ネットワーク］画面で［表示：］の中から［内蔵 Ethernet］を選択して、［AppleTalk］タブで、［AppleTalk 使用］にチェックが付いているか。
- EPSON TCP/IP の場合
  ［システム環境設定］の［ネットワーク］－［TCP/IP］タブで、各種アドレスが設定されているかネットワークインターフェイスに工場出荷時以外の正しい IP アドレスが設定されているか。
- Rendezvous（Mac OS X v10.3.9）および Bonjour（Mac OS X v10.4 以降）の場合
  EpsonNet Config（Mac OS）［ネットワーク I/F プロパティ］画面の［TCP/IP］－［Bonjour］で［Bonjour を使用する］にチェックが付いているか。

Bonjour/Rendezvous で印刷できない

大きなデータの印刷や大きな用紙に印刷していませんか？

Bonjour/Rendezvous では、大きなデータや用紙を印刷するときに、Mac 側 HDD に多くの空き容量を必要とすることがあります。
EPSON TCP/IP 印刷は、Bonjour/Rendezvous に比べて同等かあるいはより少ない HDD の空き容量で印刷が可能です（必要とする HDD の空き容量は、用紙サイズ、印刷データ、印刷設定などにより変動します）。
☞ 18 ページ「Mac OS X」

ソフトウェアがインストールできない

Rosetta をインストールしていますか？

Mac OS X v10.6.x へインストールする時に、Rosetta* のインストールを促すメッセージが表示されることがあります。そのときはメッセージに従い、Rosetta を OS の DVD などからインストールした後で、ソフトウェアをインストールしてください。

* Power PC で動作するアプリケーションを、Intel ベースの Mac で動作させるためのソフトウェアです。詳細はアップル社のホームページをご覧ください。

その他の便利な機能の紹介

ここでは、本製品のソフトウェア CD-ROM に収録の各ソフトウェアの詳細や、エプソンのネットワークソフトウェアを説明します。

EpsonNet ソフトウェアのご案内

EpsonNet ソフトウェアのインストールやダウンロードの方法は、以下のページを参照してください。
☞ 29 ページ「EpsonNet ソフトウェアを入手するには」

印刷用ソフトウェア

Windows でネットワーク印刷をするときに使用するソフトウェアです。OS 標準搭載の印刷方法以外で印刷するときに使用します。

●直接印刷ソフトウェア(EpsonNet Print)CD-ROM 収録

- スプーラー画面にプリンターのステータスを表示できます。
- IP アドレスを自動追従するため、ネットワークインターフェイスのアドレスが DHCP 機能によって自動的に割り当てられても、プリンターポートの設定変更が不要です。
- ルーターを越えた場所にあるプリンター（別セグメントのプリンター）を LPR プリンターとして使用できます。
- 印刷データの送信プロトコル（LPD/Epson 拡張 /RAW）を使い分けることで、印刷方法を３種類から選べます。
- 詳細はソフトウェア CD-ROM の［Manual］フォルダー内のマニュアルを参照してください。

IP アドレスを自動追従させるには、ネットワークインターフェイスの IP アドレス設定を［自動］または［Auto］に設定してください。

設定ソフトウェア

本製品のネットワークインターフェイスの設定を、コンピューターから設定するときに使用するソフトウェアです。

●簡易ネットワーク設定ソフトウェア(EpsonNet EasyInstall または EpsonNet Setup)CD-ROM 収録

ウィザード形式で、簡単にアドレスの設定ができるソフトウェアです。Windows 版と Mac OS 版があり、本製品のソフトウェア CD-ROM から起動します。起動した画面の指示に従って設定を進めます。
Windows ではアドレス設定後にプリンタードライバーと EpsonNet Print をインストールして、直接印刷用のプリンターポートを自動作成します。
Mac OS ではアドレスの設定のみします。
それ以外の項目（DNS サーバーの登録や SNMP など）を設定するときは、EpsonNet Config で設定してください。詳細はプリンターのマニュアルを参照してください。

●ネットワーク設定ソフトウェア(EpsonNet Config(Windows)/(Mac OS)版)CD-ROM 収録

ネットワークインターフェイスの各種アドレスやプロトコル（TCP/IP、MS Network、AppleTalk、SNMP）などが設定できるソフトウェアです。詳細はソフトウェアのマニュアルを参照してください。

●ネットワーク設定ソフトウェア(EpsonNet Config(Web)版)

ネットワークインターフェイスに内蔵されているソフトウェアです。
ネットワーク上のコンピューターで、Web ブラウザーから起動します。ネットワークインターフェイス設定（TCP/IP、MS Network、AppleTalk など）とプリンター設定（消耗品の確認や給紙装置の設定など、各種の確認･設定）ができます。
EpsonNet Config（Web）は、ネットワークインターフェイスおよびコンピューターに IP アドレスが設定されていないと使えません。初めて設定するときは EpsonNet Config（Windows）/（Mac OS）をお使いください。
☞ 30 ページ「EpsonNet Config（Web）の使い方」

管理ソフトウェア

弊社では、オフィスの中で効率的または効果的にエプソン製プリンターを使用いただくための、ネットワーク管理ソフトウェアを提供しています。印刷だけでなく、トータルなプリンター管理を含めて提案していますので、ぜひ活用ください。
各ソフトウェアの入手方法は、以下を参照してください。
☞ 29 ページ「EpsonNet ソフトウェアを入手するには」

●プリンタードライバー導入支援ソフトウェア（EpsonNet InstallManager）

ネットワークプリンターのドライバーインストールからプリンターポートの設定までを、自動的に実行するインストールパッケージを作成できるソフトウェアです。

* インクジェットプリンターは非対応。対応機種はエプソンのホームページ（<http://www.epson.jp/epsonnet/>
または <http://www.epson.jp/products/offirio/sw/printing/index.htm>）を参照してください。

管理者はグループごと、部署ごとに使用するプリンタードライバーのパッケージを一括して作成でき、作成したインストールパッケージをクライアント側のコンピューターで実行するだけでクライアントの印刷環境が作成されます。そのため、管理者がしているプリンタードライバー配布やインストール作業を大幅に軽減します。またプリンタードライバーだけでなく、EPSON ステータスモニタまたは EPSON プリンタウィンドウ !3 なども同時にパッケージ化できます。

EpsonNet ソフトウェアを入手するには

入手するには、直接エプソンのホームページにアクセスしてダウンロードしてください。

アドレス：http://www.epson.jp/

ソフトウェアと一緒に各ダウンロードサイトに掲載のマニュアルも入手してください。入手したマニュアルの内容を確認してから、各ソフトウェアを設定してください。

EpsonNet Config(Web)の使い方

EpsonNet Config（Web）は、Web ブラウザーからネットワークインターフェイスおよびプリンターを設定するソフトウェアです。また本製品の操作パネルで行う各種項目も、本ソフトウェア経由で設定できます。

動作環境

EpsonNet Config（Web）は、下表の Web ブラウザーが動作するコンピューターで使用できます。

対応 Web ブラウザー	Web ブラウザー Version	
	ページプリンター	インクジェットプリンター
Microsoft Internet Explorer	Ver5.5 以降	Ver5.0 以降
NetScape Navigator（Windows）	Ver4.05 以降	Ver7.0 以降
NetScape Navigator（Mac OS）	Ver7.0 以降	
Apple Safari	Ver1.2 以降	
Mozilla Firefox	Ver1.0 以降	Ver2.0 以降

Web ブラウザーの設定に関する注意

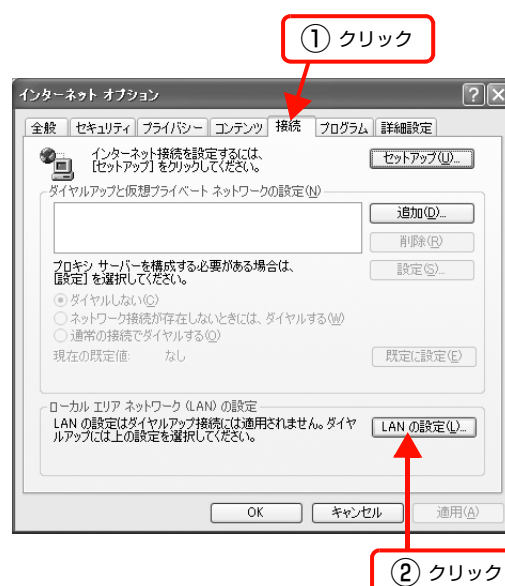
プロキシサーバーを使用する場合と使用しない場合で、Web ブラウザーの設定が異なります。

ここでは Windows XP 版の Microsoft Internet Explorer 6.0 を例に、プロキシサーバーを使用する場合と使用しない場合の設定を合わせて説明します。

Web ブラウザーに Safari を使用してプロキシサーバーを利用するときは、以下を参照して［システム環境設定］－［ネットワーク］－［プロキシ］で設定をしてください。
プロキシサーバーを使用しないときは、設定不要です。
例：
ローカルアドレス 192.168.1.XXX、サブネットマスク 255.255.255.0 の場合：192.168.1.*
ローカルアドレス 192.168.XXX.XXX、サブネットマスク 255.255.0.0 の場合：192.168.*.*

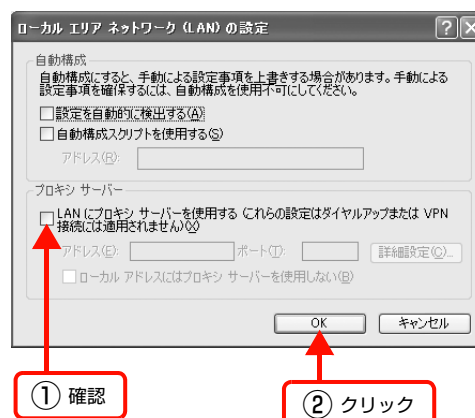
1 **Microsoft Internet Explorer を起動します。**

2 **［ツール］－［インターネットオプション］をクリックします。**

3 **［接続］タブをクリックして、［LAN の設定］をクリックします。**

4 **プロキシサーバーを使う場合、使わない場合ごとに設定を確認します。**

プロキシサーバーを使用する：
［LAN にプロキシサーバーを使用する］にチェックを付ける

プロキシサーバーを使用しない：
［LANにプロキシサーバーを使用する］のチェックを外す

- Microsoft Internet Explorer 5.X：
［プロキシサーバーを使用する］を確認

以上で終了です。

起動

EpsonNet Config（Web）のインストールは不要です。ただし、以下の設定をしておいてください。
① 設定に使うコンピューターへの IP アドレス設定
② 設定に使うコンピューターへの Web ブラウザーのインストール
③ ネットワークインターフェイスへの IP アドレス設定

EpsonNet Config（Windows）/（Mac OS）と EpsonNet Config（Web）から、同時に同じネットワークインターフェイスに対して同時に設定しないでください。

お使いの Web ブラウザーによっては、入力できる文字種の制限があります。詳細は、お使いの Web ブラウザーおよび OS の説明書を参照してください。

Web ブラウザーから起動

Windows の場合は Web ブラウザーを起動しネットワークインターフェイスの IP アドレスをアドレスバーに入力して、［Enter］または［return］キーを押します。
このとき、EpsonNet Config（Windows）/（Mac OS）を起動させないでください。
書式）http:// ネットワークインターフェイスの IP アドレス /
例）　http://192.168.100.201/

IP アドレスを自動取得にしているときは、IP アドレスが変わることがあります。以前に入力した IP アドレスやブックマークなどを利用して指定しても EpsonNet Config（Web）が起動できないときは、操作パネルまたはネットワークステータスシートで本製品の IP アドレスを確認してください。

Mac OS X で Safari から起動する場合は、以下の手順で起動してください。

1 **メニューから［Safari］-［環境設定］を選択します。**

2 **［ブックマーク］ウィンドウで、以下の項目にチェックを付けます。**
ブックマークバー：Bonjour を表示（または Rendezvous を含める）
ブックマークメニュー：Bonjour を表示（または Rendezvous を含める）

3 **アドレスバー下のメニューに追加された［Bonjour］（または［Rendezvous］）をクリックし、リストから本製品（Bonjour/Rendezvous プリンター名）を選択します。**
EpsonNet Config（Web）が Safari 上で表示されます。表示されないときは、本製品の Bonjour/Rendezvous 機能が有効になっているか確認してください。
このとき、EpsonNet Config（Windows）/（Mac OS）は起動しないでください。

EpsonNet Config(Windows)/(Mac OS)から起動

EpsonNet Config（Windows）/（Mac OS）のリスト画面から、本製品を選択して［ブラウザの起動］をクリックします。

各項目の説明

インデックスとメニューの詳細を説明します。お使いの製品によっては、メニューや各項目内の詳細などが表示されないことがあります。各メニューの詳細は、EpsonNet Config（Web）のヘルプを参照してください。

［プリンタ］項目の詳細を表示させるには、Java Plug-in をインストールしておいてください。表示されないときは、以下の URL から Plug-in をダウンロードしてください。

http://www.epson.jp/products/offirio/sw/printing/java/

インデックスメニュー

①Home

オープニング画面の［基本情報］が表示されます。

②Favorite

［管理者情報］で設定されたリンク先が表示されます。この項目名［Favorite］は［オプション］－［管理者情報］の［お気に入り名］で変更できます。

③Help

ヘルプが表示されます。

④リビジョン情報

リビジョン情報が表示されます。

⑤ EPSON

エプソンのホームページが別ウィンドウで表示されます。

［情報］メニュー/［設定］メニュー

［情報］メニューでは、プリンターとネットワークインターフェイスの設定状況が確認できます。

［設定］メニューでは、プリンター、ネットワークインターフェイス、オプションの項目ごとに設定ができます。

各画面の詳細説明は、画面右上の［ ? ］をクリックすると表示されます。

SSL 通信

製品をネットワークに接続して使用する際に、外部からの不正アクセスや、データが読み取られたりするなどの行為を防止できる機能です。

SSL 通信を設定することで、以下の機能が安全に使用できるようになります。

- ブラウザーによる製品の設定や管理
- インターネット印刷プロトコル（IPP）

ただし、インクジェットプリンターや一部のページプリンターには対応していません。本製品が SSL 通信に対応しているかは、プリンターのマニュアルで確認してください。

☞ プリンターのマニュアル

ここでは SSL 通信の設定方法や、利用方法、トラブルシューティングなどを説明します。

必要な設定

SSL 通信を利用するには、本製品に電子証明書と秘密鍵のインポートが必要です。電子証明書のインポートは本製品に搭載の EpsonNet Config（Web）で設定します。本製品には工場出荷時から電子証明書（自己署名証明書）をインポートしているため、設定のために接続するときも SSL 通信（https でのアクセス）が可能です。

ブラウザーによる本製品の設定や管理

本製品の設定や管理を安全に利用するには、EpsonNet Config（Web）で以下の設定が必要です。

- サーバー証明書のインポート
- 利用するサーバー証明書の選択 （自己署名証明書 または CA 署名証明書）
- 暗号強度の設定 （High/Medium/Low の選択）
- SSL リダイレクト機能の設定

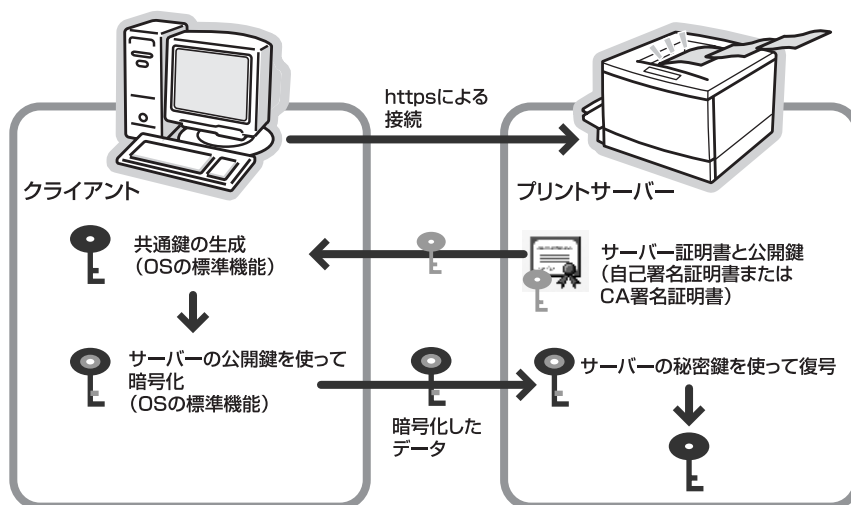
重要 SSL 通信に関する設定を保護するために、ネットワークインターフェイスにパスワードを設定してください。ネットワークインターフェイスにパスワードを設定しないと、外部から不正にアクセスされたり、SSL 通信に関する設定を改ざんされたりするなどの危険性があります。
設定方法は、以下を参照してください。
☞ 30 ページ「EpsonNet Config（Web）の使い方」

インターネット印刷プロトコル（IPP）

インターネット印刷プロトコル（IPP）を SSL 通信でセキュアにした IPPS プロトコルにすることで、印刷データを暗号化して読み取られることを防止します。インターネット印刷プロトコル（IPP）を SSL 通信で利用するには、EpsonNet Config（Web）で以下の設定が必要です。

- サーバー証明書のインポート
- 利用するサーバー証明書の選択（自己署名証明書 または CA 署名証明書）
- 暗号強度の設定 （High/Medium/Low の選択）
- ポートコントロール機能の設定

電子証明書の概要

SSL 通信をするためには、電子証明書が必要です。

サーバー証明書

SSL 通信をするために、以下のいずれかのサーバー証明書が必要です。

自己署名証明書

本製品が自ら発行した証明書です。認証機関（CA 局）が発行していないため信頼性はありません。

本製品は、工場出荷時から自己署名証明書を本体に内蔵しています。

- 新規に電子証明書を取得することなく、SSL 通信によるデータの暗号化ができます。
- EpsonNet Config（Web）を使用して、証明書の作成 / 更新ができます。
- CA 局が発行した信頼された証明書ではないため、次の制約があります。
  * 「なりすまし」は防げません。
  * セキュリティーの警告画面が表示されることがあります。
  * インターネット上では使用しないでください。

CA 署名証明書

認証機関（CA 局）が発行した証明書です。CA 局で審査を受け有料で発行してもらうことができます。

本製品で CSR（証明書発行要求）を作成して、その CSR を CA 局に送付して CA 署名証明書を入手します。

- 取得した証明書を本製品にインストールして使用できます。
- セキュリティーの警告画面が表示されません。
- インターネット上で使用しても安全が確保されます。
- 以下の CA 局の証明書が使用できます。
  * 日本ベリサイン
  * グローバルサイン
  * セコムトラストシステムズ
  * Microsoft 証明書サービス（Windows 2000 Server/Windows Server 2003 に付属のツール）

!重要 CA 署名証明書の再発行をしない CA 局があります。CA 署名証明書をインストールした後は、証明書と秘密鍵をペアで必ずバックアップしておいてください。

設定方法

各使用方法に必要な設定をします。

設定に必要な EpsonNet Config（Web）へのアクセス方法は以下の通りです。

書式）　https:// 本製品の IP アドレス /

例）　https://192.168.100.201/

サーバー証明書のインポート

サーバー証明書には、自己署名証明書と CA 署名証明書があります。「必要な設定」と「電子証明書の概要」を確認して、使用する方法に必要な証明書をインポートします。

☞ 33 ページ「必要な設定」
☞ 34 ページ「電子証明書の概要」

サーバー証明書のインポートには本製品の時計機能を利用するため、サーバー証明書のインポート操作前に本製品の日時を正しく設定してください。

自己署名証明書を使用

1. EpsonNet Config（Web）で［設定］メニューの［セキュリティ］-［サーバ証明書］から［自己署名証明書の更新 / 作成］画面を開きます。

2. ［コモンネーム］を入力します（必須）。
   本製品にアクセスする際に用いる IP アドレス、FQDN 名などの識別子を入力します。

［コモンネーム］の入力は、カンマ文字で、以下のようにディスティングイッシュネーム（CN）を複数に分割できます。

例）　コモンネームの入力：192.168.192.1,SBC01.epson.net
　　　作成されるコモンネーム情報：CN=192.168.192.1, CN=SBC01.epson.net

3. 証明書の有効期間を選択します。

4. ［作成］をクリックして、［今すぐリセット］をクリックします。

以上で終了です。

CA 署名証明書を使用（入手）

CA 署名証明書入手に必要な CSR（証明書発行要求）の作成方法を説明します。

> **重要** CSR は作成するごとにペアとなる秘密鍵情報が生成されます。本製品は、生成した CSR と秘密鍵情報を 1 組のみ保存します。新たに CSR を作成操作をすると、前回作成した CSR と秘密鍵を破棄して上書保存します。

1 **EpsonNet Config（Web）で［設定］メニューの［セキュリティ］-［サーバ証明書］から［証明書発行要求（CSR）の作成］画面を表示します。**

2 **「コモンネーム」を入力します（必須）。**

必要に応じて、「組織名」、「部署名」、「都道府県名」、「市区町村名」、「国別記号」を入力します。

- 国別記号は、ISO3166 で規定される 2 文字の国コードを使用してください。
- ［コモンネーム］、［組織名］、［部署名］、［都道府県名］、［市区町村名］の入力は、カンマ文字でそれぞれのディスティングイッシュネームを複数に分割できます。
- CSR 作成において利用可能文字や文字数制限などの入力規約については、CA 局の方針に従ってください。

3 **［作成］をクリックして CSR を作成します。**

作成した CSR は、［名前を付けて保存］をクリックすると DER（バイナリー）フォーマットで保存されます。
Bae64 形式で保存するときは、「-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----」から「-----END CERTIFICATE REQUEST-----」までをコピー & ペーストしてテキストエディターなどを使用して保存してください。

4 **CSR を CA 局に送付して、CA 署名証明書を入手します。**

送付方法や送付形態は、CA 局の方針に従ってください。
入手した CA 署名証明書は、EpsonNet Config（Web）にアクセスするコンピューターに保存してください。

> **重要** CA 局より CA 署名証明書が交付されるまでは、CSR を作成しないでください。交付された CA 署名証明書がインポートできなくなります。

CA 署名証明書を使用（インポート）

本製品に CA 署名証明書をインポートする前に、利用するすべてのコンピューターに CA 局が発行する CA（ルート / 中間）証明書をインストールしておくことをお勧めします。

交付された CA 署名証明書を本製品にインポートします。

1 **EpsonNet Config（Web）で［設定］メニューの［セキュリティ］-［サーバ証明書］から［CA 署名証明書のインポート］画面を表示して、CA 署名証明書をインポートします。**

コンピューターに保存した証明書ファイルを選択して、［インポート］をクリックします。

> **重要** 本製品の日時が正しく設定されていないと、CA 署名証明書のインポートに失敗することがあります。

2 **インポートした CA 署名証明書と秘密鍵のバックアップ保存をします。**

> **重要** 本製品の故障や誤操作による電子証明書の喪失に備えて、CA 署名証明書をインストールした後は、証明書と秘密鍵をペアで必ずバックアップしておいてください。
> ☞ 38 ページ「秘密鍵付き証明書（PKCS#12）の保存と復元」

3 **本製品を再起動します。**

以上で終了です。

利用するサーバー証明書の選択

1 **EpsonNet Config（Web）で［設定］メニューの［セキュリティ］-［サーバ証明書］画面を開きます。**

2 **リストから［自己署名証明書］か［CA 署名証明書］のいずれかを選択します。**

> 参考　CA 署名証明書が未導入の状態だと、リストに［CA 署名証明書］は表示されません。

3 **［更新］をクリックします。**

以上で終了です。

暗号強度を設定

この設定は省略可能です。

1 **EpsonNet Config (Web) で [設定] メニューの [セキュリティ] - [SSL/TLS 通信設定] 画面を開きます。**

2 **暗号強度の設定値を選択します。**
暗号強度の工場出荷時の設定は［Medium］です。

3 **本製品を再起動します。**

> !重要　暗号強度を［High］に設定すると、OS やブラウザーの種類やバージョン、サービスパックなどにより、EpsonNet Config（Web）が開けなかったり、IPPS 印刷ができなかったりすることがあります。
> OS やブラウザーはできるだけ最新のバージョン、サービスパックを導入することをお勧めします。
> OS やブラウザーのバージョンアップが不可能なときは、暗号強度を［Medium］もしくは［Low］に設定すると解決することがあります。

以上で終了です。

SSL リダイレクト機能の設定

この設定は省略可能です。

SSL リダイレクト機能を ON にすると、ユーザーが EpsonNet Config（Web）を利用する時に、アクセス方法を意識することなく常に SSL 通信でアクセスします。

OFF にすると、ユーザーがブラウザーの URL アドレスに入力したアクセス方法で EpsonNet Config（Web）にアクセスします。

SSL リダイレクト設定	http : // ****** と入力した場合	https : // ****** と入力した場合
ON（チェックを付ける）	自動的に https アクセスに変更	https でアクセス
OFF（チェックを外す）	http でアクセス	

1 **EpsonNet Config (Web) で [設定] メニューの [セキュリティ] - [SSL/TLS 通信設定] 画面を開きます。**

2 **［Web］アクセスの［自動的に HTTPS 接続にリダイレクトする］にチェックを付けます。**

3 **［送信］をクリックして、［今すぐリセット］をクリックします。**

> 参考　この機能は EpsonNet Config（Web）のアクセス方法にのみ適用され、IPPS の印刷には適用されません。

以上で終了です。

ポートコントロールの設定

IPP 暗号（Port443）を有効にします。

この設定は IPPS 印刷にのみ有効で、EpsonNet Config（Web）の SSL 通信には影響しません。
IPPS 印刷を使用するときは、不要な印刷ポートを無効にすることをお勧めします。

1 EpsonNet Config（Web）で［設定］メニューの［セキュリティ］-［ポートコントロール］画面を開きます。

2 IPP 暗号（Port443）を［有効］に設定します。

3 ［送信］をクリックして、［今すぐリセット］をクリックします。

以上で終了です。

秘密鍵付き証明書(PKCS#12)の保存と復元

本製品の故障や誤操作などによる電子証明書の喪失に備えて、CA 署名証明書と秘密鍵をペアで保存（エクスポート）、保存した CA 署名証明書と秘密鍵を製品に復元（インポート）できます。なお自己署名証明書は保存（エクスポート）できません。

保存(エクスポート)

1 EpsonNet Config（Web）で［設定］メニューの［セキュリティ］-［サーバ証明書］-［秘密鍵付き証明書のインポート / エクスポート］画面を開きます。

2 ファイルを暗号化するために［秘密鍵パスワード］を入力します。

!重要
入力した［秘密鍵パスワード］のパスワードを忘れると、インポートできなくなります。［秘密鍵パスワード］の管理は、気を付けてください。

参考
［秘密鍵パスワード］の入力は省略できますが、ファイルが暗号化されず危険にさらされるため［秘密鍵パスワード］を設定してエクスポートすることを推奨します。

3 ファイルを保存する場所とファイル名を指定します。

参考
エクスポート時のファイル名の初期値は「cert_******.p12」です。****** は、本製品の MAC アドレス下 6 桁です。必要に応じてファイル名は変更してください。

以上で終了です。

復元(インポート)

1 EpsonNet Config（Web）で［設定］メニューの［セキュリティ］-［サーバ証明書］-［秘密鍵付き証明書のインポート / エクスポート］画面を開きます。

2 インポートしたいファイルを指定します。

3 エクスポート時に指定した［秘密鍵パスワード］を入力します。

参考
すでに有効期限が満了した証明書は本製品にインポートできません。証明書のインポートに失敗したときは、本製品の日時が正しく設定されているか確認してください。

4 ［インポート］をクリックします。

以上で終了です。

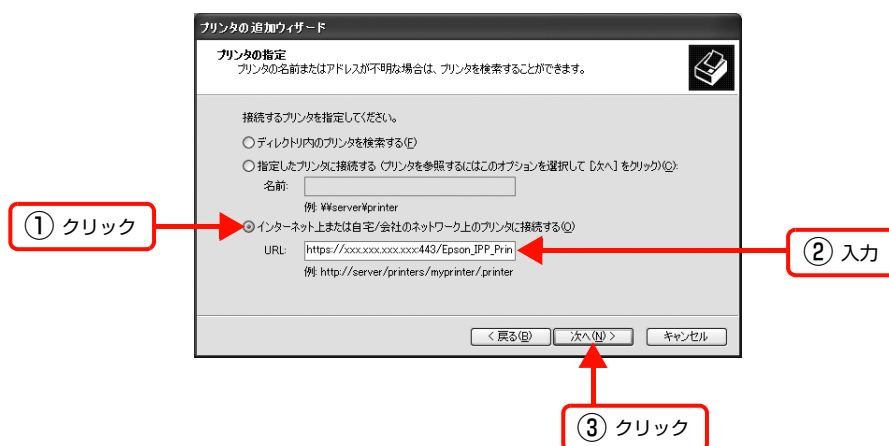
印刷データの暗号化(セキュア IPP 印刷)

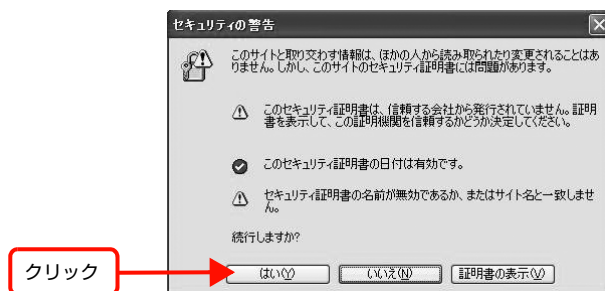
印刷データを暗号化して印刷する方法は、インターネット印刷(IPP)を利用して実現できます。手順は基本的に IPP 印刷と同じです。

印刷前の準備

インターネット印刷(IPP)のウィザード画面で URL の書式を以下のように記述します。
書式) https:// [コモンネーム]:443/Epson_IPP_Printer

[コモンネーム]はサーバー証明書のインポートで指定した情報を入力してください。
☞ 35 ページ「サーバー証明書のインポート」

以下のページの手順に従って、印刷するプリンタードライバーのポートをインターネット印刷(IPP)に変更してください。
☞ 16 ページ「インターネット(IPP)で印刷する」

印刷時

印刷先のポートを https の IPP ポートに変更するだけで、通常の印刷が暗号化されます。
印刷を実行すると以下の画面が表示されます。[はい]をクリックして印刷を続行します。

以上で終了です。

SSL 機能の設定や使用時のトラブル

証明書がインストール / インポートできない

入手した CA 署名証明書と作成した CSR の情報が一致していますか？

CA 署名証明書を入手するために作成した CSR は、同一の情報を有していないとインストールできません。以下の点を確認してください。

- 複数の製品で CSR を同時に作成した際に、一致しない機器にインストールしようとしていませんか？
  情報を確認して一致する機器にインストールしてください。
- 認証局に CSR を送付した後、再度 CSR 作成を実行した。
  CA 署名証明書を再取得してください。

入手した CA 署名証明書のファイル容量が５ KB 以上ありませんか？

５ KB を超える CA 署名証明書は、インストールできません。

エクスポートした証明書をインストールする際のパスワードは正しいですか？

パスワードを忘れた場合、エクスポートした証明書をインストールできません。

EpsonNet Config(Web)にアクセスできない

EpsonNet Config（Web）で［セキュリティ］ー［SSL/TLS 通信設定］の設定を［High（3DES-168,AES-256)］に設定しませんでしたか？

使用しているブラウザーが SSL 256 ビットに対応していない古いバージョンだとアクセスできません。

- SSL 256 ビット対応のブラウザーをご利用ください。
- 暗号強度を［Medium］や［Low］に変更してご利用ください。

EpsonNet Config(Web)にアクセスすると警告が表示される

エラーメッセージ	原因	対処
この証明書は、信頼する会社から発行されていません。・・・・(以下省略)	自己署名証明書を使用しています。	そのままでも問題ありませんが、警告表示を消すためには、認証局から証明書を取得してください。
	使用する CA 署名証明書を検証する CA 証明書がコンピューターにインストールされていません。	使用する CA 署名証明書を検証する CA 証明書をコンピューターにインストールしてください。
	使用する CA 証明書が中間 CA であり、ルート CA までのチェインをたどることができません。	ルート認証局の CA 証明書をコンピューターにインストールしてください。
有効期限が切れている	本製品もしくはお使いのコンピューターの日付け、時刻、時差の設定が正しくありません。	本製品およびお使いのコンピューターの「日付時刻設定」を正しく設定してください。
	有効期限が切れています。	証明書を取得し直してください。
セキュリティ証明書の名前が一致しません・・・(以下省略)	自己署名証明書もしくは CSR 作成時に入力した［コモンネーム］情報とブラウザーに入力した URL が一致しません。	証明書の「コモンネーム」情報と同一内容をブラウザーの URL に入力してください。

証明書を操作すると警告が表示される

エラーメッセージ	原因	対処
CA 証明書のインポートに失敗しました	最大インポート可能数（6通）を超えてCA 証明書をインポートしようとしました。	不要な CA 証明書を削除してください。
	インポートしようとしたファイルがX509 形式の証明書ファイルと異なります。	X509形式の証明書ファイルであるか確認してください。
	インポートしようとした証明書ファイルが 5KB を超えています。	インポート可能な証明書ファイルサイズは、5 KB までです。
	インポートしようとした証明書の有効期限がすでに過ぎています。	有効期限内の証明書ファイルを入手してインポートするか、本製品の日時、時差が正しく設定されているか確認してください。
	ファイル未選択のままで［インポート］ボタンをクリックしました。	ファイルを選択してから［インポート］ボタンをクリックしてください。
CA 証明書の削除に失敗しました	インポートされていない証明書の［削除］ボタンをクリックしました。	インポート済みの項目の［削除］ボタンをクリックしてください。
自己署名証明書の作成に失敗しました	コモンネームを未入力状態で自己署名証明書を作成しました。	コモンネームは、必ず入力してください。
	コモンネームの入力に入力可能文字以外（例. 日本語）を入力しました。	入力可能な文字は半角英数 64 文字以内です。
	、（カンマ）を使用しています。	カンマと空白の使用には、注意が必要です。詳しくは、EpsonNet Config のヘルプを参照してください。
	空白を使用しています。	
証明書発行要求（CSR）の作成に失敗しました	コモンネームを未入力状態で CSR の作成しました。	コモンネームは、必ず入力してください。
	コモンネーム、組織名、部署名、市町村名、都道府県名いずれかの入力に入力可能文字以外（例. 日本語）を入力しました。	入力可能な文字は半角英数 64 文字以内です。
	、（カンマ）を使用しています。	カンマと空白の使用には、注意が必要です。詳しくは、EpsonNet Config のヘルプを参照してください。
	空白を使用しています。	
CA 署名証明書のインポートに失敗しました	インポートしようとしたファイルがX509 形式の証明書ファイルと異なります。	X509形式の証明書ファイルであるか確認してください。
	インポートしようとした証明書ファイルが 5KB を超えています。	インポート可能な証明書ファイルサイズは、5 KB までです。
	インポートしようとした証明書の有効期限がすでに過ぎています。	有効期限内の証明書ファイルを入手してインポートするか、本製品の日時、時差が正しく設定されているか確認してください。
	インポートする CA 署名証明書が生成した秘密鍵と不整合です。	本製品から作成した CSR による CA 署名証明書か確認してインポートしてください。 一旦 CSR を作成したら、CA 局から送付される証明書をインポートするまで、CSR の作成操作をしないでください。CA 局から入手した証明書がインポートできなくなります。

エラーメッセージ	原因	対処
秘密鍵付き証明書（PKCS#12 形式）のインポートに失敗しました	• インポートしようとしたファイルが X509 形式の証明書ファイルと異なります。 • インポートをしようとしたファイルが PKCS#12 形式と異なります。	各証明書ファイルの形式を確認してください。
	インポートしようとした証明書ファイルが 10KB を超えています。	インポート可能な証明書ファイルサイズは、10KB までです。
	インポートしようとした証明書の有効期限がすでに経過しています。	有効期限内の証明書ファイルを入手してインポートするか、本製品の日時、時差が正しく設定されているか確認してください。
	入力した秘密鍵パスワードが正しくありません。	正しいパスワードを入力してください。

証明書を削除してしまった

CA 署名証明書を削除した場合、バックアップファイルがありますか？

CA 署名証明書はエクスポートできます。バックアップファイルとしてエクスポートした CA 署名証明書をインポートしてください。
バックアップファイルがないときは、証明書を取得した認証局にお問い合わせください。

CA 証明書を削除した場合、証明書を入手した認証局にお問い合わせください。

CA 証明書はエクスポートできません。証明書を取得した認証局にお問い合わせください。

付録

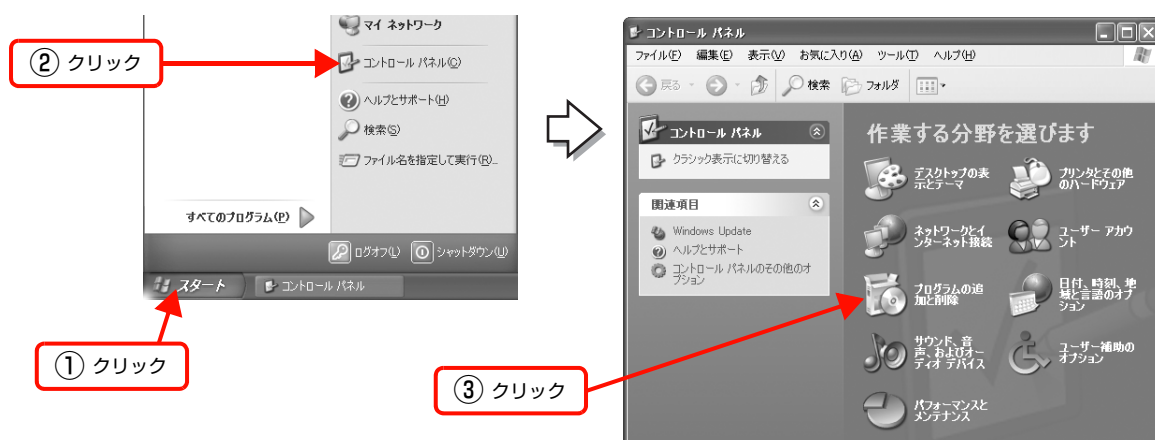
EpsonNet ソフトウェアの削除方法

各 OS ごとの削除方法を説明します。

43 ページ「Windows 用ソフトウェアを削除する」
44 ページ「Mac OS X 用ソフトウェアを削除する」

Windows 用ソフトウェアを削除する

削除するには、管理者の権限を持つユーザーでログオンしてください。

1 **［スタート］－［コントロールパネル］の順にクリックして、［プログラムの追加と削除］をクリックします。**

Windows Vista/Windows Server 2008/Windows 7：
［ （スタート）］－［コントロールパネル］－［プログラムのアンインストール］の順にクリック

Windows 2000：
［スタート］－［設定］－［コントロールパネル］－［アプリケーションの追加と削除］をダブルクリック

2 **削除するソフトウェアを選択して、［削除］（または［変更と削除］、［アンインストール］）をクリックします。**

Windows Vista：
［アンインストール］（または［アンインストールと変更］）をクリックして、［ユーザーアカウント制御］画面で［続行］をクリック

3 **この後は、画面の指示に従ってください。**

以上で終了です。

Mac OS X 用ソフトウェアを削除する

削除するには管理者権限を持つユーザーでログオンしてください。
EpsonNet Config（Mac OS）の削除方法を説明します。

1 コンピューターに、本製品のソフトウェア CD-ROM をセットして、表示されたアイコンをダブルクリックします。

2 フォルダー内の［Install Navi］をダブルクリックします。

3 機種選択項目があるときは、お使いの製品名を選択します。

4 ［ソフトウェア一覧］をクリックします。

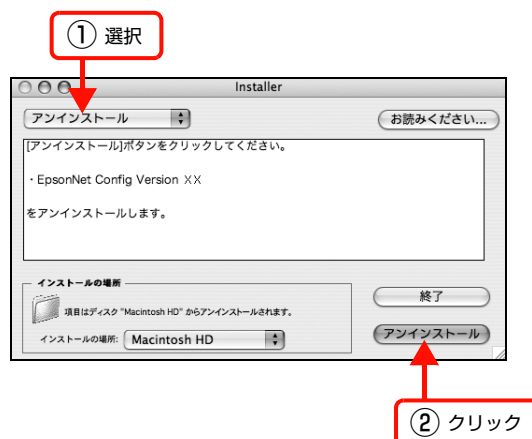
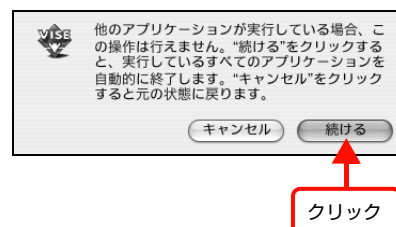
5 ［EpsonNet Config］を選択して、［次へ］をクリックします。

6 ［認証］やパスワード入力の画面が表示されたら、パスワードを入力してください。

7 表示された画面で［続ける...］をクリックします。

8 ［ライセンス］画面の使用許諾内容を確認して、［同意］をクリックします。

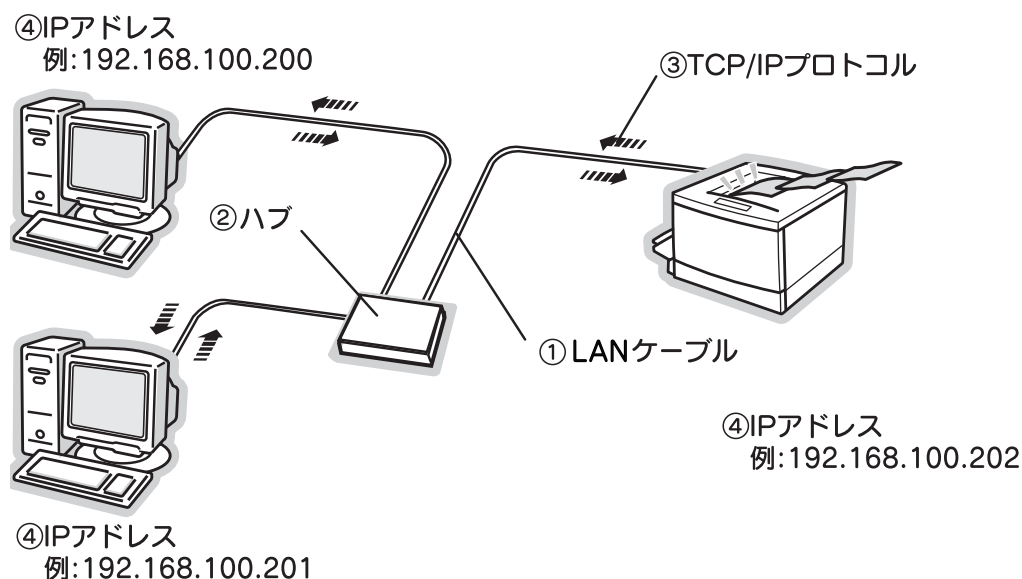
9 ［お読みください］画面が表示されたときは、内容を確認して［続ける］をクリックします。

10 画面上部のリストから［アンインストール］を選択して、［アンインストール］をクリックします。

11 ［続ける］をクリックします。

12 この後は、画面の指示に従ってアンインストールします。

13 ［終了］をクリックします。

以上で終了です。

ネットワーク共有に必要な環境と基礎知識

プリンターのネットワーク共有に必要なネットワーク環境を説明します。

①LAN(ラン)ケーブル

市販の LAN ケーブル（ストレートケーブル）を使用してください。ケーブルの接続の規格には 10Base と 100Base があります。本製品のネットワークインターフェイスは、10Base-T（テンベースティー）、100Base-TX（ヒャクベースティーエックス）に対応しています。
本製品のネットワークインターフェイスには、シールドツイストペアケーブル（カテゴリー5 以上）を使用してください。

②ハブ(HUB)

LAN ケーブルを接続するための集線装置です。ネットワーク上のコンピューターやプリンターはハブを介して接続します。

③TCP/IP(ティーシーピーアイピー)

ネットワークの通信にはさまざまな規約があり（これをプロトコルといいます）、TCP/IP はその中の 1 つです。インターネット上の通信で使用される、世界的な標準プロトコルです。ネットワーク上のすべてのコンピューターに組み込む必要があります。

④IP アドレス(アイピーアドレス)

電話機 1 台につき 1 つの電話番号が必要であるように、コンピューターをネットワーク上で使用するには、コンピューター 1 台につき 1 つの識別子（アドレス）が必要です。この識別子のことを IP アドレスといい、電話番号と同様に数字の羅列（例：192.168.192.168）で表されます。ネットワーク上のすべてのコンピューターやプリンターに IP アドレスを割り振る必要があります。
☞ 46 ページ「IP アドレスは何番に設定する？」

IP アドレスは何番に設定する？

複数のコンピューターで IP アドレスが重複すると、正常に通信できません。そのため、IP アドレスは世界的な機関で集中管理されています。外部接続（インターネットへの接続、電子メールの送受信など）をするときには、日本ネットワークインフォメーションセンター：JPNIC（http://www.nic.ad.jp/）に申請して、正式に IP アドレスを取得する必要があります（通常はインターネットサービスプロバイダー（通称 ISP）が代行します）。
ただし、外部のネットワークに接続しない閉じた環境では、外部との接続を将来的にも一切行わないという条件のもとに、以下の範囲のプライベートアドレスが使用できます。

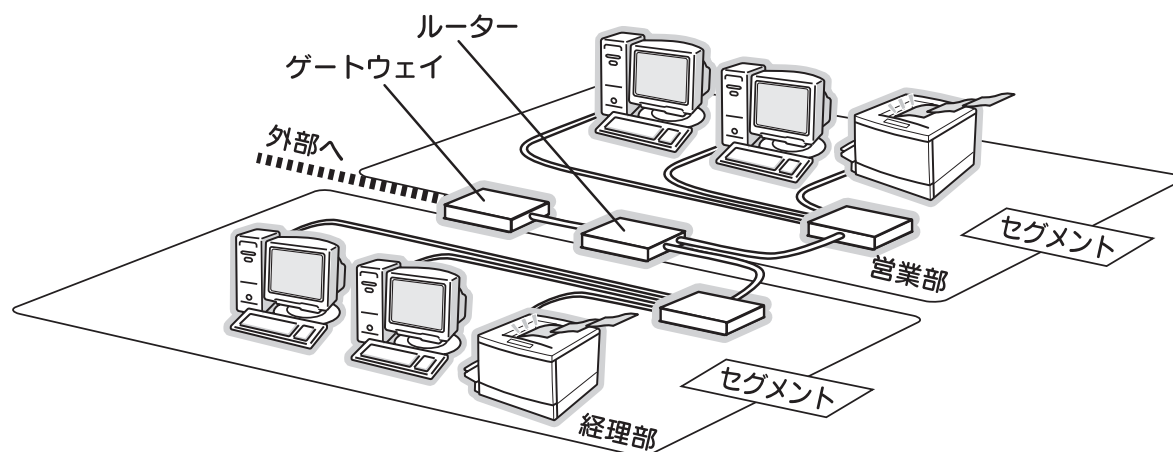
プライベートアドレス	10.0.0.1 ～ 10.255.255.254
	172.16.0.1 ～ 172.31.255.254
	192.168.0.1 ～ 192.168.255.254

!重要 本製品のネットワークインターフェイスの工場出荷時の IP アドレスは［192.168.192.168］に設定されていますが、製品の仕様上、このままでは使用できません。この IP アドレスを使用するときは、一旦消してから同じ値を IP アドレスとして再入力してください。

IP アドレスの割り振り方

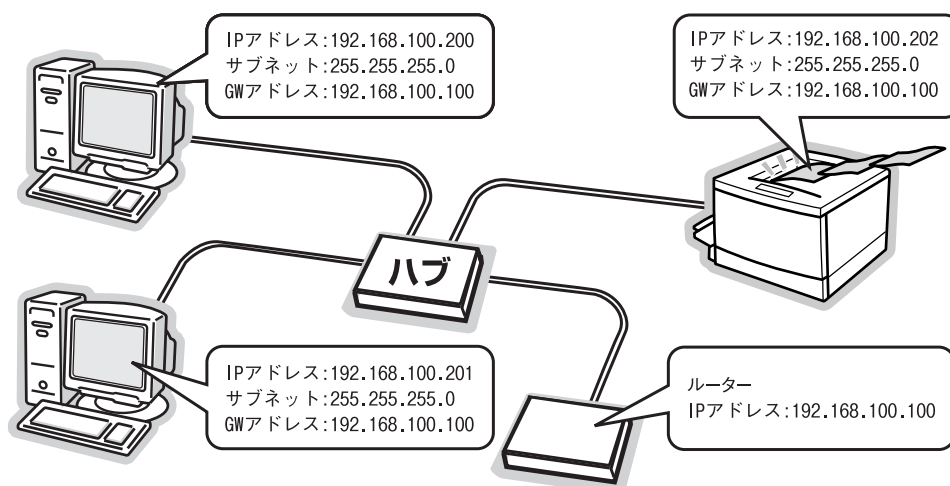
IP アドレスをネットワーク上のコンピューターに割り振る前に、「サブネットマスク」というものを理解しなければなりません。

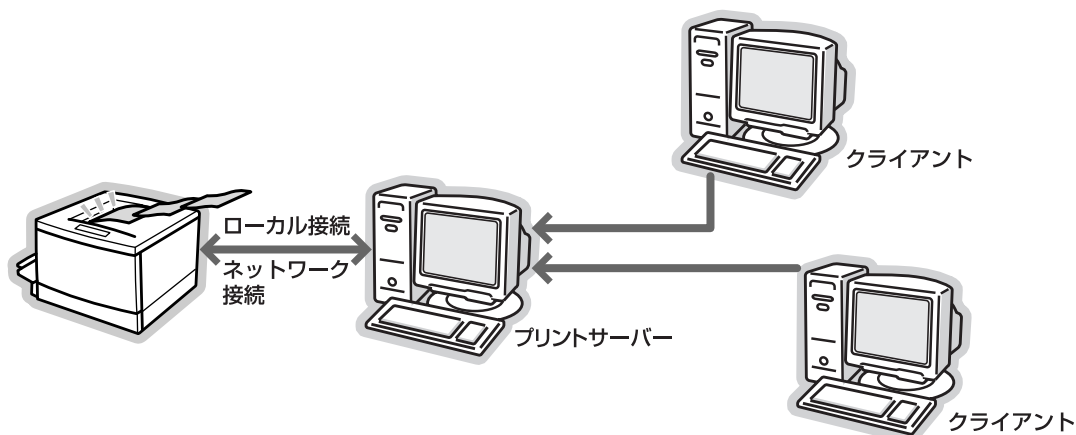
電話番号に市外局番があるように、IP アドレスにもエリアを示す仕組みがあります。このエリアは、概念的には会社や部門などで分け、物理的にはゲートウェイまたはルーター * といわれる中継器で分けます。

* ゲートウェイ・ルーターとは
同一プロトコルを使用した社内ネットワークで、部門間に設置する中継器をルーター、社内ネットワークと外部（インターネット）との間に設置する中継器をゲートウェイと考えてください。なお、ルーターによって分けられるエリアをセグメントといいます。

エリアを示す仕組みに利用されるのが、サブネットマスクです。サブネットマスクは、IP アドレスと同様、数字の羅列（例：255.255.255.0）で表されます。
サブネットマスクは、IP アドレスに被せるマスクと考えてください。下表の例では、サブネットマスクの「255」にかかる部分がエリアのアドレス（これをネットワークアドレスといいます）、「0」にかかる部分がエリア内の各機器のアドレスになります。サブネットマスクの詳細な説明は、インターネットなどを参照してください。
<例> IP アドレスが「192.168.100.200」の場合

プリンターを利用するコンピューターは、IP アドレス・サブネットマスク・ゲートウェイアドレスなどを設定する必要があります。下表を参考に設定してください。

IP アドレス	あるコンピューターは 192.168.100.200、他のコンピューターには 192.168.100.201、本製品のネットワークインターフェイスには 192.168.100.202 のように、サブネットマスクの「0」にかかる部分の数値を 1 ～ 254 の間で設定してください。
サブネットマスク	通常は、255.255.255.0 であれば、問題ありません。プリンターを利用するすべてのコンピューターで同じ値にしてください。
ゲートウェイ（GW）	ゲートウェイになるサーバーやルーターのアドレスを設定します。ゲートウェイがない場合は、設定の必要はありません。

<例>

プリンターを共有するには

コンピューターにネットワークまたはローカルで直接接続したプリンターを、他のコンピューターから共有して使用する手順を説明します。
プリンターをネットワークまたはローカルで直接接続したコンピューターをプリントサーバーといい、プリントサーバーに印刷許可を受けるコンピューターをクライアントといいます。

共有設定を始める前に、プリントサーバーからネットワークまたはローカルで直接接続したプリンターへ、印刷ができることを確認してください。

プリンターをネットワークで直接接続する場合

☞ 5 ページ「印刷環境の確認」

プリンターをローカルで直接接続する場合

☞ プリンターのマニュアル

各 OS の設定方法を確認して、プリントサーバーおよびクライアントを設定してください。

Windows の場合

☞ 49 ページ「プリントサーバーの設定（Windows）」
☞ 54 ページ「クライアントの設定（Windows）」

Windows XP Service Pack 2 以降をインストールしている環境において、本製品を Windows の共有プリンター接続で使用するときは、EPSON ステータスモニタまたは EPSON プリンタウィンドウ !3 から利用できる機能に制限が発生することがあります。制限事項と回避方法の詳細に関しては、エプソンのホームページを参照してください。
< http://www.epson.jp >

Mac OS の場合

☞ 58 ページ「プリントサーバーの設定（Mac OS X）」
☞ 59 ページ「クライアントの設定（Mac OS X）」

Windows 環境の追加ドライバー機能

追加ドライバー機能とは、プリントサーバーに各 OS のプリンタードライバーをインストールしておけば、クライアントは本製品のソフトウェア CD-ROM を使用せずに、プリントサーバーから自動コピーでプリンタードライバーをインストールできるため、インストール手順を簡略化できます。

手順の詳細は、以下を参照してください。

☞ 49 ページ「プリントサーバーの設定（Windows）」

追加ドライバーを削除するには、以下を参照してください。

☞ 52 ページ「追加ドライバーを削除するには」

プリントサーバーの設定(Windows)

プリントサーバーとして設定する手順と追加ドライバーをプリントサーバーにインストールする手順を併せて説明します。
追加ドライバーの詳細は以下を参照してください。
☞ 48 ページ「Windows 環境の追加ドライバー機能」

設定を始める前に、管理者の権限を持つユーザーでログオンしてください。

1 ［スタート］－［プリンタ］/［プリンタと FAX］を開きます。

Windows XP:
① ［スタート］－［コントロールパネル］の順にクリック
［スタート］メニューに［プリンタと FAX］が表示されている場合は、［プリンタと FAX］をクリックして、手順 2 に進む
② ［プリンタとその他のハードウェア］をクリック
③ ［プリンタと FAX］をクリック

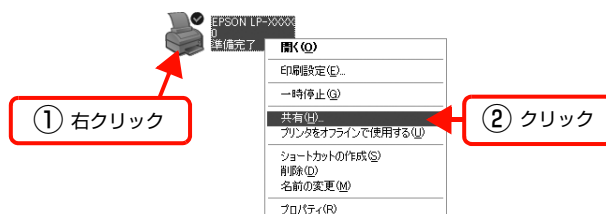
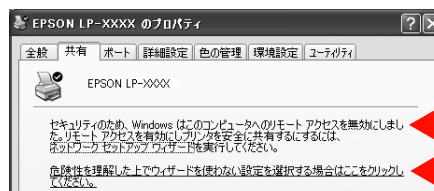
Windows 7:
［ ］－［デバイスとプリンター］の順にクリック

Windows Vista/Windows Server 2008:
［ （スタート）］－［コントロールパネル］－［プリンタ］の順にクリック

Windows Server 2003:
［スタート］－［コントロールパネル］－［プリンタと FAX］にカーソルを合わせ、手順 2 に進む
［スタート］メニューに［プリンタと FAX］が表示されている場合は、［プリンタと FAX］をクリックして、手順 2 に進む

Windows 2000:
［スタート］－［設定］－［プリンタ］の順にクリック

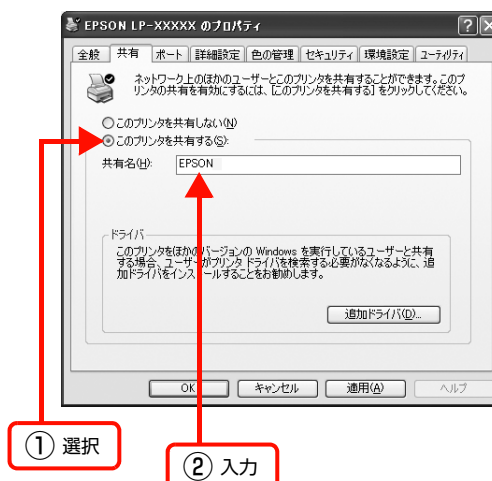
2 本製品のアイコンを右クリックして、［共有］をクリックします。

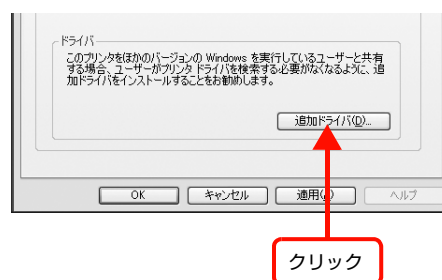
Windows 7:
本製品のアイコンを右クリックし、［プリンターのプロパティ］をクリックして［共有］タブをクリック

参考 Windows XP で以下の画面が表示されたら、どちらかを選択し、画面の指示に従ってプリンター共有の準備をします。

3 ［共有する］/［このプリンタを共有する］を選択して、［共有名］を入力します。

参考

Windows Vista/Windows 7 では、［共有オプションの変更］をクリックして、［ユーザーアカウント制御］画面で［続行］をクリック（Windows Vista のみ）すると、［このプリンターを共有する］が選択できるようになります。

重要

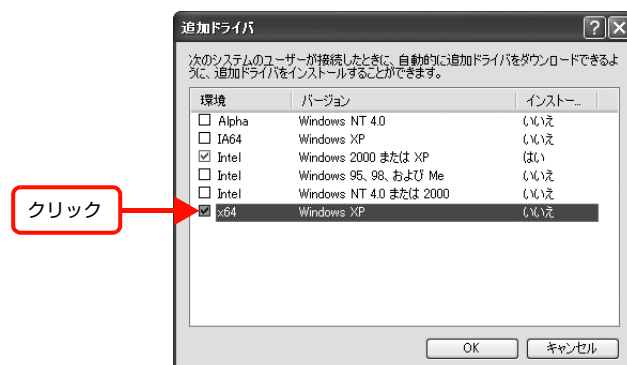
エラーの原因になるため共有名には□（スペース）や－（ハイフン）を使用しないでください。

4 ［追加ドライバ］（または［追加ドライバー］）をクリックします。

追加ドライバーをインストールしない場合は［OK］をクリックして、プリントサーバーの設定を終了してください。

続いてクライアントを設定します。
 54 ページ「クライアントの設定（Windows）」

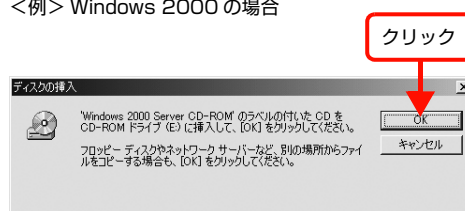
参考

- ［セキュリティ］タブが表示されているときは、設定した共有プリンターに対して使用するユーザーのアクセス権（印刷許可）を設定しないと、印刷できないことがあります。詳細は、Windows のヘルプを参照してください。
- クライアントから共有プリンターの状態を確認させるには、［OK］をクリックした後に EPSON ステータスモニタまたは EPSON プリンタウィンドウ !3 の［通知設定］画面で、［共有プリンタをモニタさせる］にチェックを付けてください。詳しくはプリンターのマニュアルを参照してください。

5 下表を参照して、クライアントの Windows バージョンにチェックを付け（または選択して）、［OK］をクリックします。

プリントサーバー OS	クライアント OS	選択項目
Windows XP	64bit OS	x64 Windows XP
Windows Server 2003	64bit OS	Itanium Windows XP および Windows Server 2003
Windows Vista/ Windows Server 2008/ Windows 7	64bit OS	x64 Type 3

6 **右のメッセージが表示されたら、本製品のソフトウェア CD-ROM をコンピューターにセットして[OK]をクリックします。**

メッセージが表示されない場合は、そのまま手順 7 に進みます。

＜例＞ Windows 2000 の場合

※ CD-ROM ドライブの記号は環境によって異なります。

7 **メッセージに表示されたクライアント用のプリンタードライバーが収録されているドライブ名とフォルダー名を選択または半角文字で入力して、[OK]をクリックします。**

入力例）
D:¥WINVISTA_XP64（D ドライブにセットしたとき）

※ クライアントOSは環境によってメッセージが多少異なります。

参考
- ［デジタル署名が見つかりませんでした］といったメッセージの画面が表示されることがあります。[はい] または［続行］をクリックして、そのままインストールを進めてください。同梱のプリンタードライバーであれば問題なくお使いいただけます。
- 本製品のソフトウェア CD-ROM によっては、各製品のフォルダー名を入力しなければならないことがあります。ソフトウェア CD-ROM のフォルダーを確認して入力してください。

8 **［閉じる］をクリックしてプロパティーを閉じます。**

参考
クライアントから共有プリンターの状態を確認させるには、［OK］をクリックした後に EPSON ステータスモニタまたは EPSON プリンタウィンドウ !3 の［通知設定］画面で、［共有プリンタをモニタさせる］にチェックを付けてください。
詳しくはプリンターのマニュアルを参照してください。

これでプリンターを共有させるためのプリントサーバーの設定は終了です。続いて各クライアントを設定します。
☞ 54 ページ「クライアントの設定（Windows）」

追加ドライバーを削除するには、以下を参照してください。
☞ 52 ページ「追加ドライバーを削除するには」

追加ドライバーを削除するには

プリントサーバーにクライアント用の追加ドライバーをインストールしたときは、以下の手順で追加ドライバーを削除（アンインストール）できます。

1 **起動中のアプリケーションソフトをすべて終了します。**

2 **［スタート］－［プリンタ］/［プリンタと FAX］を開きます。**

Windows XP：
① ［スタート］－［コントロールパネル］の順にクリック
［スタート］メニューに［プリンタと FAX］が表示されている場合は、［プリンタと FAX］をクリックして、手順 3 に進む
② ［プリンタとその他のハードウェア］をクリック
③ ［プリンタと FAX］をクリック

Windows 7：
［ ］－［デバイスとプリンター］の順にクリック

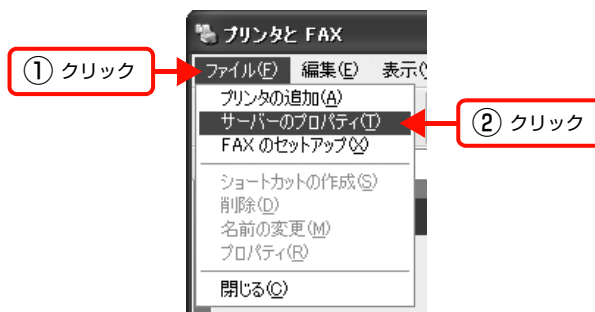
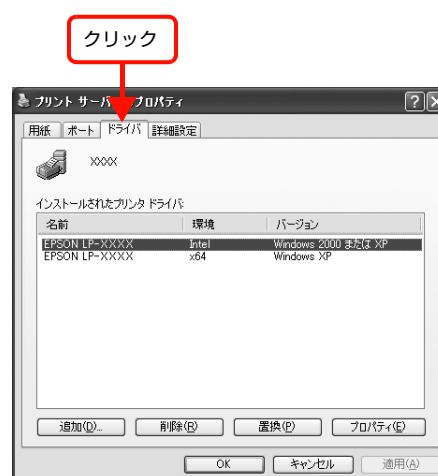
Windows Vista/Windows Server 2008：
［ （スタート）］－［コントロールパネル］－［プリンタ］の順にクリック

Windows Server 2003：
［スタート］－［コントロールパネル］－［プリンタと FAX］にカーソルを合わせてマウスを右クリックして、［開く］をクリック
［スタート］メニューに［プリンタと FAX］が表示されている場合は、［プリンタと FAX］をクリックして手順 3 に進む

Windows 2000：
［スタート］－［設定］－［プリンタ］の順にクリック

3 **［ファイル］－［サーバーのプロパティ］をクリックします。**

Windows 7：
プリンターを選択して画面上部に表示される［プリントサーバープロパティ］をクリック

Windows Vista:
プリンターを何も選択しないでウィンドウ内で右クリック－［管理者として実行］－［サーバーのプロパティ］をクリック

4 **［ドライバ］（または［ドライバー］）タブをクリックします。**

5 削除する追加ドライバーを選択して、［削除］をクリックします。

Windows Vista/Windows 7：
［ドライバーとパッケージの削除］画面が表示されたら、どちらかを選択して［OK］をクリック

6 削除を確認するメッセージが表示されたら、［はい］をクリックします。

7 ［閉じる］をクリックしてプロパティーを閉じます。

以上で終了です。

クライアントの設定(Windows)

ここでは、[プリンタ]/[プリンタと FAX]/[デバイスとプリンター]フォルダーから、プリントサーバーの共有プリンターに接続してプリンタードライバーをインストール(コピー)する手順を説明します。
Windows デスクトップ上の[ネットワークコンピュータ]や[マイネットワーク]から、共有プリンターへ接続してプリンタードライバーをインストールすることもできます。最初の接続方法が異なるだけで、基本的な設定方法はここでの説明と同じです。

> !重要　Windows 2000 Server、Windows Server 2003、Windows Server 2008 はサーバー OS のため、クライアントとしての設定はしないでください。

プリントサーバーの設定が終了している場合は、以下の各クライアント OS の設定に進みます。
☞ 55 ページ「Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7」

プリントサーバーの設定が終了していない場合は、プリントサーバーを設定してください。
☞ 49 ページ「プリントサーバーの設定(Windows)」

プリントサーバーに追加ドライバー機能でプリンタードライバーをインストールしたときは、クライアント設定時に本製品のソフトウェア CD-ROM を使用せずに設定できます。
☞ 48 ページ「Windows 環境の追加ドライバー機能」

EPSON ステータスモニタまたは EPSON プリンタウィンドウ !3

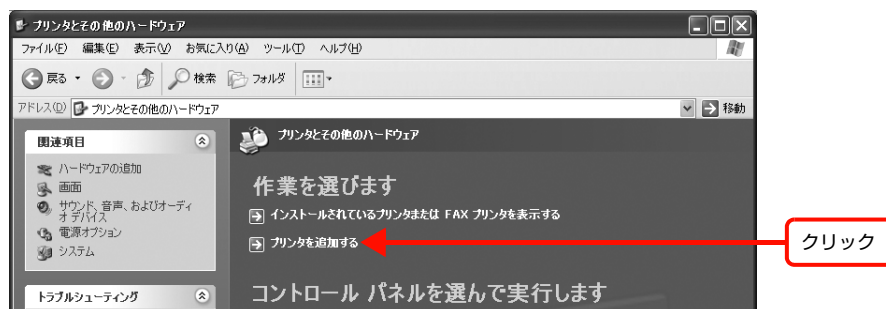
- 追加ドライバー機能を利用してプリンタードライバーをクライアントにインストールしたときは、EPSON ステータスモニタまたは EPSON プリンタウィンドウ !3 はインストールされません。印刷に問題はありませんので、そのままお使いいただけます。
- 共有したプリンターの状況をクライアントから確認するには、ソフトウェア CD-ROM から EPSON ステータスモニタまたは EPSON プリンタウィンドウ !3 をインストールしてください。またプリントサーバーの共有プリンター側で、共有プリンターを監視できるように設定してください。詳細はプリンターのマニュアルを参照してください。

Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7

Windows が稼動するコンピューターをクライアントとして設定する手順を説明します。
設定を始める前に、管理者の権限を持つユーザーでログオンしてください。

1 ［スタート］－［プリンタ］/［プリンタと FAX］を開きます。

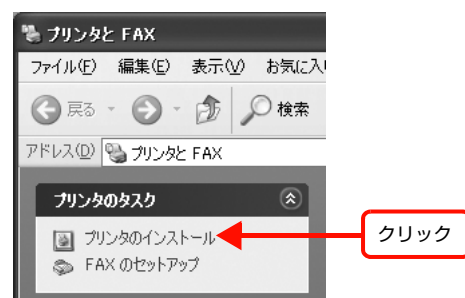
Windows XP：
① ［スタート］－［コントロールパネル］の順にクリック
［スタート］メニューに［プリンタと FAX］が表示されている場合は、［プリンタと FAX］をクリックして、手順 2 に進む
② ［プリンタとその他のハードウェア］をクリック
③ ［プリンタと FAX］をクリック

参考 Windows XP では［プリンタとその他のハードウェア］画面で［プリンタを追加する］をクリックしてプリンターの追加ウィザードを起動することもできます。起動後最初に表示された［プリンタの追加ウィザードの開始］画面で［次へ］をクリックして、手順 3 に進んでください。

Windows 7：
［ ］－［デバイスとプリンター］の順にクリック

Windows Vista：
［ ］－［コントロールパネル］－［プリンタ］の順にクリック

Windows 2000：
［スタート］－［設定］－［プリンタ］の順にクリック

2 プリンターの追加ウィザードを起動します。

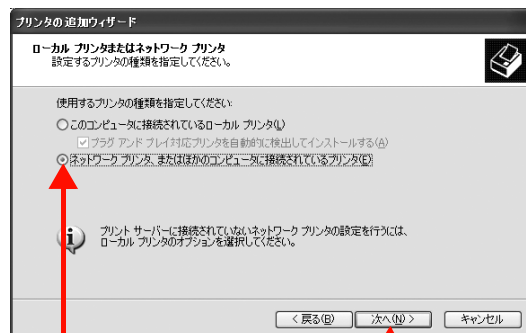
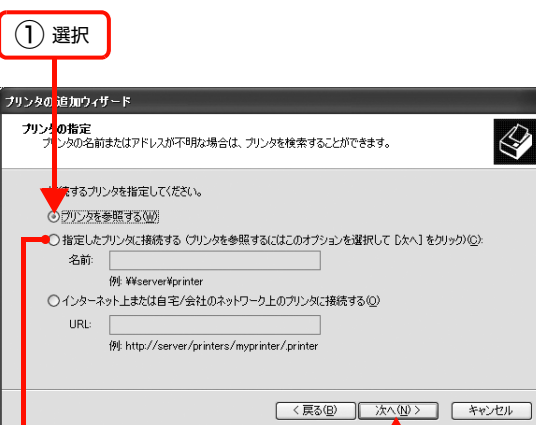
Windows XP：
① ［プリンタのタスク］の［プリンタのインストール］をクリック
② ［プリンタの追加ウィザードの開始］画面で［次へ］をクリック

Windows 7：
［プリンターの追加］をクリック

Windows Vista：
［プリンタのインストール］をクリック

Windows 2000：
① ［プリンタの追加］をダブルクリック
② ［プリンタの追加ウィザードの開始］画面で［次へ］をクリック

3 使用する共有プリンターを探します。

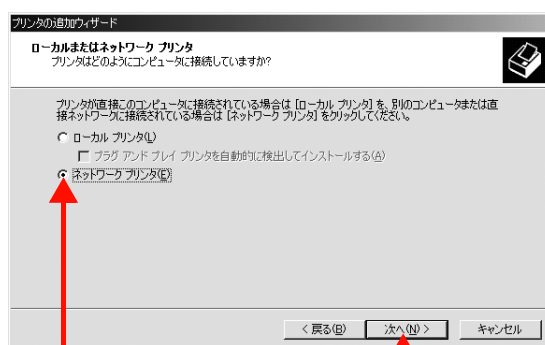
Windows XP：

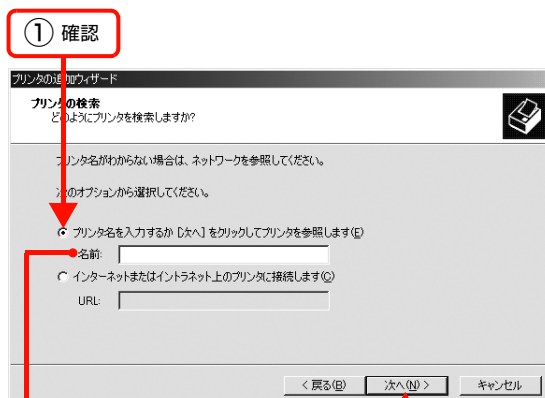
① ［ネットワークプリンタ、またはほかのコンピューターに接続されているプリンタ］を選択して、［次へ］をクリック

② ［プリンタを参照する］を選択して、［次へ］をクリック

Windows Vista/Windows 7：

① ［ネットワーク、ワイヤレスまたは Bluetooth プリンターを追加します］を選択して、［次へ］をクリック

② 自動的にプリンターが検索された場合は、手順 4 に進む
プリンターが検索されない場合は、［停止］をクリックして［探しているプリンターはこの一覧にはありません］をクリック

③ ［共有プリンターを名前で選択する］を選択して［次へ］をクリック
ネットワーク上のプリンター接続先がわかっているときは、入力欄に以下の書式で直接入力（半角文字）することもできます。
¥¥プリントサーバー名¥共有プリンター名

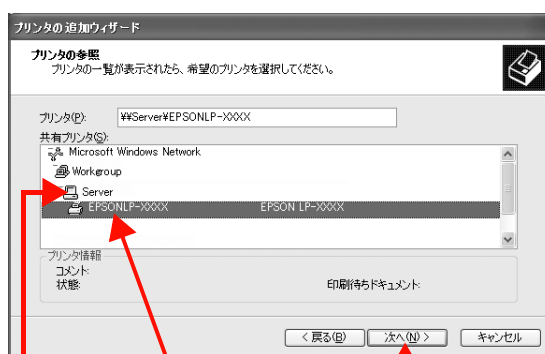
Windows 2000：
① [ネットワークプリンタ] を選択して [次へ] をクリック

② [プリンタ名を入力するか [次へ] をクリックしてプリンタを参照します] が選択されていることを確認して、[次へ] をクリック

① 確認

ネットワーク上のプリンター接続先がわかっている場合は、この入力欄に以下の書式で直接入力（半角文字）することもできます。
￥￥プリントサーバー名￥共有プリンター名

4 共有プリンターを設定したプリントサーバーをクリックし、共有プリンターの名前をクリックして [次へ] をクリックします。

Windows Vista：
① ユーザー名、パスワードを入力する画面が表示されたら、プリントサーバーマシンの情報入力
② 共有プリンターの名前をクリックして [選択] をクリック
③ [プリンタの追加] 画面が表示されたら [次へ] をクリック

参考

- プリントサーバーで共有プリンターを設定したときに、プリンターの名称を変更していることがあります。ご利用のネットワークの管理者に確認してください。
- すでに該当製品のプリンタードライバーがインストールされているときは、既存のプリンタードライバーを使用するか、新しいプリンタードライバーを使用するか選択してください。選択を促すダイアログが表示されたら、メッセージに従って選択してください。
- Windows Vista の標準ユーザーで設定していたときは、[ユーザーアカウント制御] 画面が表示されます。管理者アカウントのパスワードを入力してください。

5 画面の指示に従って設定を終了します。

以上で終了です。

プリントサーバーの設定(Mac OS X)

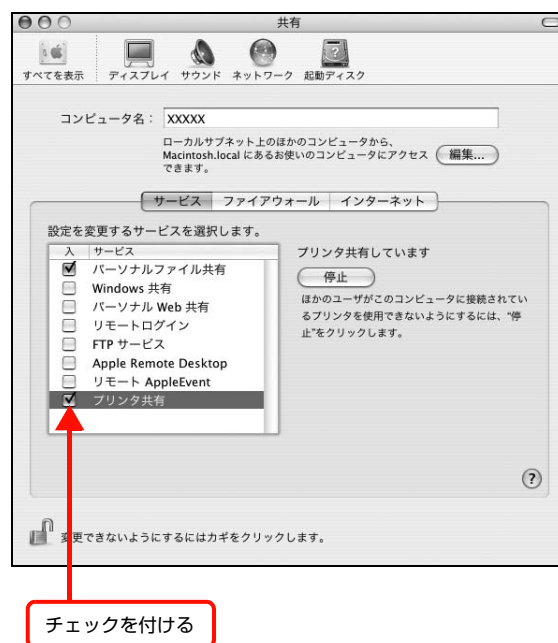
Mac OS X が稼動するコンピューターをプリントサーバーとして設定する手順を説明します。

プリンター共有機能は、各クライアントのコンピューターが Mac OS X v10.3.9 以降で起動しているときのみ使用できます。

1 プリンターの電源を入れます。

2 [Dock] または [アプリケーション] フォルダーから [システム環境設定] を開き [共有] をクリックします。

3 [プリンタ共有] にチェックを付けます。

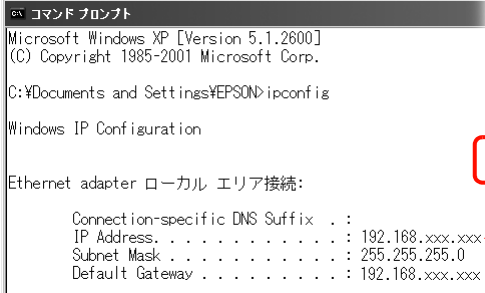
プリンターの共有を停止するときは、[停止] をクリックします。

4 [システム環境設定] − [システム環境設定を終了] をクリックします。

以上で終了です。

クライアントの設定(Mac OS X)

ネットワーク上の共有プリンターは、各ユーザーの［プリンタ設定ユーティリティ］/［プリントとファクス］に自動的に追加されます。通常の方法でアプリケーションソフトの［ページ設定］画面や［プリント］画面を設定して印刷してください。

- プリンター共有機能は、各クライアントのコンピューターが Mac OS X v10.3.9 以降で起動中のときのみ使用できます。
- 共有プリンターの電源が切れていても、各ユーザーの［プリンタ設定ユーティリティ］/［プリントとファクス］に共有プリンターが表示されたままになることがあります。
- 共有プリンターを直接接続しているコンピューターがシステム終了すると、共有プリンターは各ユーザーの［プリンタ設定ユーティリティ］/［プリントとファクス］から自動的に消えます。
- 各ユーザーの［プリンタ設定ユーティリティ］/［プリントとファクス］に複数のプリンターが追加されているときは、共有プリンターをデフォルトプリンターとして選択するか、印刷のたびに共有プリンターを選択してください。

PING コマンドによる通信確認方法

TCP/IP ネットワーク環境で、コンピューターに設定された IP アドレスと本製品に設定した IP アドレスを確認してから、コンピューターと本製品の通信ができているか確認します。

☞ 60 ページ「Windows で確認する」
☞ 61 ページ「Mac OS X で確認する」

Windows で確認する

1 **[スタート]（または [ ]）－ [すべてのプログラム]（または [プログラム]）－ [アクセサリ] － [コマンドプロンプト] の順にクリックします。**

2 **キーボードから [ipconfig] と入力して、[Enter] キーで実行します。**

3 **IP アドレスを確認します。**

「Ethernet adapter ローカル エリア接続」の「IP Address」を確認します。

4 **本製品の IP アドレスを確認します。**

IP アドレスはネットワークステータスシートで確認できます。

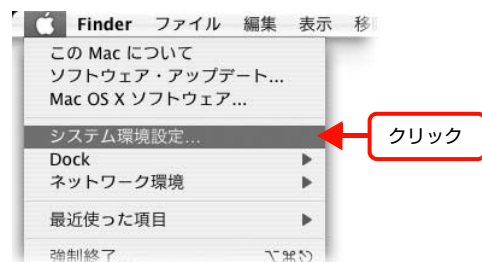
☞ プリンターのマニュアル

5 **キーボードから [ping] スペース [本製品の IP アドレス] を入力して、[Enter] キーで実行します。**

6 **通信しているときは、図 1 のように [Reply from 本製品の IP アドレス] が表示されます。通信していないときは画面に [Destination host unreachable] や、図 2 のように [Request timed out] が表示されます。通信していないときは、各機器のネットワーク設定を確認してください。**

以上で PING コマンドによる通信確認方法は終了です。

Mac OS X で確認する

1 **[アップル] メニュー - [システム環境設定] の順にクリックします。**

2 **[ネットワーク] をクリックして、[ネットワーク環境:] で [自動] が選択されていることを確認します。**

3 **[表示] からお使いのネットワーク（内蔵 Ethernet など）を選択します。**

Mac OS X v10.5.x 以降:
画面左側の項目からお使いのネットワーク（Ethernet など）を選択します。

4 **[TCP/IP] タブをクリックします。**

Mac OS X v10.5.x:
3 で [Ethernet] を選択した場合は、5 に進みます。

5 **[IPv4 の設定] リストから、ネットワーク環境に合わせて項目を選択します。**

Mac OS X v10.5.x 以降:
3 で [Ethernet] を選択した場合は、[構成]（または [IPv4 の構成]）からネットワーク環境に合わせ項目を選択します。
DHCP サーバーを使用している場合は [DHCP サーバを参照] または [DHCP サーバを使用] を選択、IP アドレスを固定で使用している場合は [手入力] を選択します。

6 [IP アドレス]を確認します。

Mac OS X v 10.5.x：
3 で[Ethernet]を選択した場合は、[IPv4 アドレス]を確認します。

7 [Macintosh HD]－[アプリケーション]－[ユーティリティ]－[ネットワークユーティリティ]の順にダブルクリックします。

Mac OS X v10.6.x：
[移動]－[ユーティリティ]－[ネットワークユーティリティ]の順にダブルクリック

8 [Ping]タブをクリックします。

9 ネットワークアドレス入力欄に本製品の IP アドレスを入力します。
本製品のIPアドレスはネットワークステータスシートで確認できます。
☞ プリンターのマニュアル

10 [Ping]をクリックします。

11 通信しているときは、送信した信号がすべて返信されるため、図 1 のように[0% packet loss]が表示されます。通信していないときは、送信した信号がすべて返信されないため、図 2 のように[100% packet loss]が表示されます。通信していないときは、各機器のネットワーク設定を確認してください。

図 1

図 2

以上で PING コマンドによる通信確認方法は終了です。

索引